



---

# **Estudi comparatiu de la publicació científica en l'àmbit de la informàtica a la UPC vs. altres universitats d'àmbit nacional i internacional (2007-2017)**

Barcelona, 2018

---



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

**Biblioteca Rector Gabriel Ferraté  
Facultat d'Informàtica de Barcelona**



**Estudi comparatiu de la publicació científica  
en l'àmbit de la informàtica a la UPC vs.  
altres universitats d'àmbit nacional i  
internacional (2007-2017)**

**Biblioteca Rector Gabriel Ferraté  
Facultat d'Informàtica de Barcelona**

Barcelona, 2018



Estudi comparatiu de la publicació científica en l'àmbit de la informàtica a la UPC vs. altres universitats d'àmbit nacional i internacional (2007-2017)

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté  
Facultat d'Informàtica de Barcelona

Barcelona, 2018

© Universitat Politècnica de Catalunya - Biblioteca Rector Gabriel Ferraté  
© Universitat Politècnica de Catalunya - Facultat d'Informàtica de Barcelona

2a. edició – Octubre de 2018



# Estudi comparatiu de la publicació científica en l'àmbit de la informàtica a la UPC vs. altres universitats d'àmbit nacional i internacional (2007-2017)

## Sumari

Presentació .....	7
1. Introducció .....	7
2. Gràfics i dades dels documents publicats .....	11
2.1 Gràfics i dades dels documents publicats per cada universitat.....	11
2.2 Gràfics i taula comparatius de la publicació científica .....	16
3. Gràfics i dades de citacions rebudes.....	19
3.1 Gràfics i dades de citacions rebudes per universitats .....	19
3.2 Gràfic i taula comparatius de les citacions a les publicacions del 2007-2017 .....	24
3.3 Gràfics i taula de la mitjana de citacions rebudes .....	26
3.4 Gràfic i taula comparatius de l'índex H 2007-2017.....	27
4. Revistes on publiquen més els investigadors .....	30
4.1 Taules de revistes amb el nombre més elevat de publicacions per universitat.....	31
4.2 Taula de coincidències de les 25 revistes amb presència més gran a les llistes de publicacions amb més articles .....	48
4.3 Taula unificada de revistes amb presència més gran a les llistes de publicacions amb més articles, el seu factor d'impacte i el quartil.....	51
4.4 Gràfic i taula de la situació als quartils del JCR de les 25 revistes amb més articles publicats per cada institució .....	52
5. Congressos on publiquen més els investigadors .....	53
5.1 Congressos on més han publicat els autors de la UPC .....	53
5.2 Congressos en els que més han publicat les universitats .....	55
6. Anàlisi de les publicacions de la UPC.....	59
6.1 Gràfic i dades dels articles i treballs presentats en congressos publicats anualment per autors de la UPC .....	59
6.2 Nombre de treballs publicats en col·laboració amb d'altres institucions .....	60
6.3 Revistes amb nombre més elevat d'articles publicats per autors de la UPC .....	62
6.4 Articles de la UPC més citats .....	65
7. Conclusions .....	66

## Presentació

Des de l'any 2007, la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté, elabora estudis bibliomètrics de la publicació científica relacionada amb els temes de recerca que es desenvolupen al Campus Nord de la UPC.

Enguany presentem la segona edició de l'estudi bibliomètric de la producció científica relacionada amb la informàtica, per tal de veure com ha evolucionat aquesta disciplina des de l'any 2014, en que es va presentar la primera edició de l'estudi, que analitzava el període 2002-20012.

## 1. Introducció

### Objectiu i oportunitat

L'estudi vol ser una eina que permeti:

- conèixer i analitzar els indicadors relatius a la publicació científico-tècnica de la UPC vinculada a les àrees temàtiques relacionades amb la informàtica,
- situar, partint d'aquests indicadors, la posició de la UPC en un context de recerca competitiu a nivell estatal i internacional,
- identificar les revistes i els congressos on publiquen més habitualment els investigadors de la UPC,
- identificar la dinàmica de publicació a la UPC en les revistes i congressos indexats a la bases de dades de Thomson-ISI *Web of Science* (WoS).
- analitzar com ha evolucionat la producció científico-tècnica de la UPC en aquesta disciplina comparant els resultats del períodes 2002-2012 i 2007-2017

El present estudi mostra així mateix, com els estudis bibliomètrics poden aportar dades d'utilitat per a l'avaluació i la visibilitat dels resultats de la recerca i poden constituir-se en eina d'anàlisi en la gestió de l'activitat acadèmica.

Igualment, es mostren algunes possibilitats que ofereix l'explotació avançada dels recursos d'informació documentals accessibles a través de les biblioteques UPC.

Sense que això disminueixi el seu valor, cal destacar que, ateses les pròpies característiques de les bases de dades utilitzades, aquest tipus d'estudis són per definició susceptibles de rebre interpretacions molt diverses.

Pel últim, els criteris usats han estat els més objectius i uniformitzadors possible però, cal igualment tenir en compte que els resultats indiquen només tendències, indicadors comparatius i distints pesos de les universitats analitzades en el camp de la recerca en informàtica. No es pretén doncs arribar a interpretacions unívokes ni a la conclusió de què els resultats obtinguts són els únics possibles.

L'estructura de l'informe contempla:

- l'abast temàtic, geogràfic, cronològic i documental
- les fonts d'informació emprades
- la metodologia que s'ha utilitzat
- l'anàlisi de dades quantitatives per institució i conjuntament
- l'anàlisi de dades de caire qualitatiu: quantitat de citacions rebudes per institució i conjuntament, índex H, factor d'impacte de les revistes i altres
- articles més citats de la UPC
- revistes i congressos més recurrents a l'hora de publicar cada universitat i conjuntament
- conclusions

## Abast de l'estudi

### 1. Abast temàtic

S'han analitzat les publicacions indexades per la base de dades Web of Science dintre de les categories temàtiques:

- Computer Science, Artificial Intelligence
- Computer Science, Hardware & Architecture
- Computer Science, Information Systems
- Computer Science, Software Engineering
- Computer Science, Theory & Methods

### 2. Abast geogràfic

Es comparen indicadors bibliomètrics de la UPC amb els d'altres universitats amb una activitat de recerca notable en informàtica. Les universitats seleccionades són universitats de l'estat espanyol, europees, dels Estats Units i asiàtiques.

- Universitat Politècnica de València
- Universidad Politécnica de Madrid
- Institut Polytechnique de Grenoble (França)
- Politecnico di Torino (Itàlia)
- Technische Universität München (Alemanya)
- Delft University of Technology (Països Baixos)
- Imperial College London (Regne Unit)
- University of Cambridge (Regne Unit)
- Kungliga Tekniska Högskolan (Suècia)
- Massachusetts Institute of Technology (Estats Units d'Amèrica)
- Georgia Institute of Technology (Estats Units d'Amèrica)
- Stanford University (Estats Units d'Amèrica)
- University of California Berkeley (Estats Units d'Amèrica)
- Indian Institute of Technology (Índia)
- Tsinghua University (Xina)
- University of Tokyo (Japó)

Aquesta selecció ha estat definida per la Facultat d'Informàtica de Barcelona, amb la voluntat de comparar-se amb institucions de primera línia a escala nacional i internacional.



### 3. Abast documental

Des del punt de vista de la tipologia documental, s'ha treballat amb informació referent a articles publicats a revistes i comunicacions presentades a congressos.

### 4. Abast cronològic

Les referències analitzades corresponen a documents publicats entre l'1 de gener de 2007 i el 31 de desembre de 2017.

L'extracció de les dades de les bases de dades es va realitzar entre abril i juny de 2018.

És important fer notar que les dades corresponents als documents publicats al 2017 no són exhaustives. Aquesta circumstància, que es reflecteix clarament en les baixes xifres d'indicadors de producció i citacions, té el seu origen en el període inusualment llarg de temps en que s'ha produït la indexació dels documents a WoS al 2017. L'absència de dades és especialment significativa en els treballs presentats a congressos, i afecta de forma similar a totes les institucions analitzades.

### 5. Fonts d'informació

Les dades a partir de les quals s'ha elaborat l'estudi s'han extret de les bases de dades de Clarivate Analytics: Web of Science (WoS), Journal Citation Reports (JCR), totes dues usades habitualment com a eina d'anàlisi bibliomètrica dins del món acadèmic.

## Metodologia

### 1. Recuperació de les publicacions relacionades amb la informàtica

S'han tingut en compte aquelles categories temàtiques (*Subject Areas*) del WoS que la Facultat d'Informàtica de Barcelona considera que estan relacionades amb la recerca que es realitza a la UPC.

- Computer Science, Artificial Intelligence
- Computer Science, Hardware & Architecture
- Computer Science, Information Systems
- Computer Science, Software Engineering
- Computer Science, Theory & Methods

A partir d'aquí, s'han executat cerques al WoS dels articles i treballs presentats a congressos indexats sota aquestes categories, tot aplicant els límits cronològics i documentals descrits anteriorment. Com a resultat, s'han obtingut referències dels documents publicats en les especialitats analitzades, durant el període en què se centra l'estudi.

### 2. Recuperació dels articles publicats per cada universitat

Una de les principals dificultats en l'elaboració d'estudis bibliomètrics prenent com a base WoS és la manca generalitzada de normalització als noms d'autors i institucions. Tot i que un altre producte d'ISI, Essential Science Indicators, manté un llistat de formes normalitzades de noms d'institucions, les dades que apareixen als registres de la base de dades, són les mateixes que els propis autors i editors van fer constar en l'article, tal i com aquest es va publicar originalment. Com a conseqüència, les institucions sovint apareixen consignades amb diverses variants dels seus noms, circumstància que complica en gran mesura la recuperació exhaustiva d'informació pertinent.

Des de WoS són conscients d'aquesta dificultat i per resoldre-la han desenvolupat la cerca per "Organitzacions-nom preferit". En l'estudi actual hem utilitzat aquesta opció de cerca ja que inclou les variants més importants dels noms de les institucions que apareixen a l'índex de la base de dades. Al realitzar la cerca utilitzant aquest camp obtenim tots els registres que contenen els noms de preferència de cada universitat i també els registres que incloguin variants d'aquest nom. Això fa que els resultats obtinguts siguin més precisos i exactes.

### **3. Anàlisi de citacions rebudes**

Les citacions rebudes constitueixen un indicador usat de forma comuna tant als estudis bibliomètrics com en la mesura de l'impacte de l'activitat de recerca.

Les dades s'han extret directament del WoS, fent servir la utilitat *Analyze Results*, que elabora rànquings d'autors amb més publicacions, títols de revistes on més es publica, etc., i la utilitat *Citation Report*, que genera un recompte de citacions en dos gràfics: un per al nombre d'articles publicats per any, i un per al nombre de vegades que aquests articles han estat citats.

Al costat de les dades corresponents al nombre de citacions rebudes per cada institució, s'hi inclou l'índex H de tot el conjunt d'articles publicats durant el període estudiat.

### **4. Articles més citats de cada universitat i revistes on apareixen més sovint**

Les dades recollides en aquests dos apartats han estat extretes de WoS a través de la utilitat *Analyze Results*.

## 2. Gràfics i dades dels documents publicats

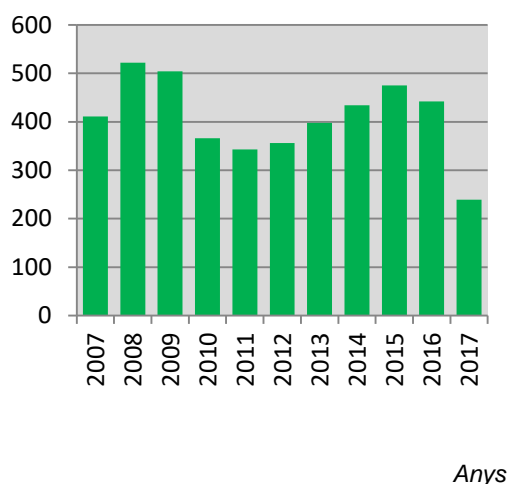
A continuació es recull el **total d'articles i treballs presentats a congressos** publicats per cada institució entre 2007 i 2017, any a any. Després hi ha un gràfic que compara el nombre de publicacions de totes les institucions analitzades, un gràfic que compara la UPC amb les altres universitats catalanes i espanyoles i finalment, una comparativa respecte els resultats de la primera edició de l'estudi.

És important fer notar que **les dades corresponents als documents publicats al 2017 no són exhaustives**. Aquesta circumstància, que es reflecteix clarament en les baixes xifres d'indicadors de producció i citacions, té el seu origen en el marge de temps transcorregut des de la publicació dels documents fins la seva indexació a WoS. L'absència de dades afecta especialment als treballs presentats a congressos durant 2017, i és similar a totes les institucions analitzades.

### 2.1 Gràfics i dades dels documents publicats per cada universitat<sup>1</sup>

#### 2.1.1. Universitat Politècnica de Catalunya – UPC

# Publicacions

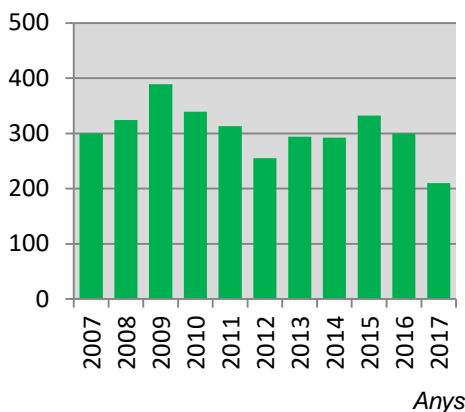


Any	Publicacions
2007	411
2008	522
2009	504
2010	366
2011	343
2012	356
2013	398
2014	434
2015	475
2016	442
2017	239
<b>Total</b>	<b>4490</b>

<sup>1</sup> Data de consulta de les bases de dades: abril-juny del 2018.

### 2.1.2. Universitat Politècnica de València (UPV)

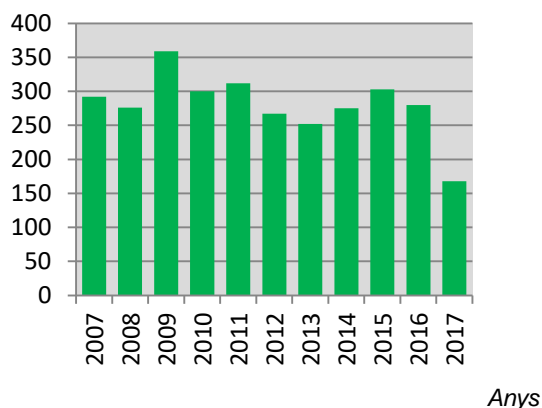
# Publicacions



Total de publicacions: **3.348**

### 2.1.3. Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

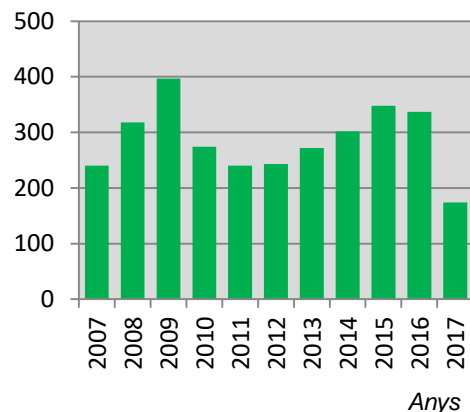
# Publicacions



Total de publicacions: **3.084**

### 2.1.4. Institut Polytechnique de Grenoble (Grenoble INP)

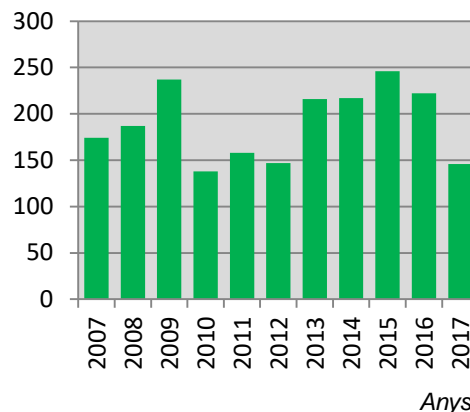
# Publicacions



Total de publicacions: **3.145**

### 2.1.5. Politecnico di Torino (PT)

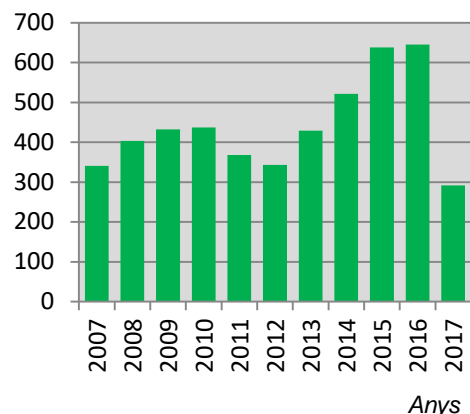
# Publicacions



Total de publicacions: **2.088**

### 2.1.6. Technische Universität München (TUM)

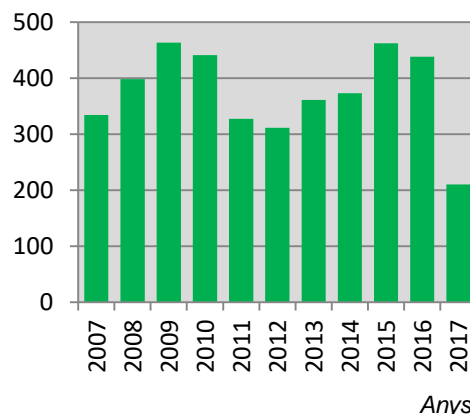
# Publicacions



Total de publicacions: **4.849**

### 2.1.7. Delft University of Technology (TU Delft)

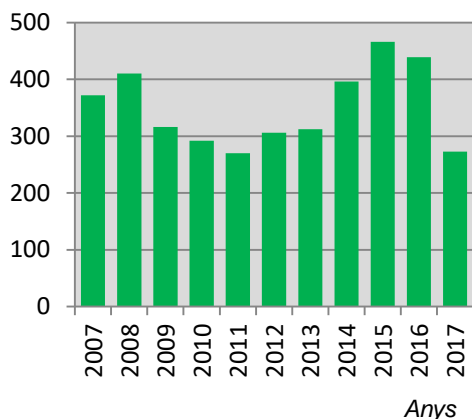
# Publicacions



Total de publicacions: **4.118**

### 2.1.8. Imperial College London (IC)

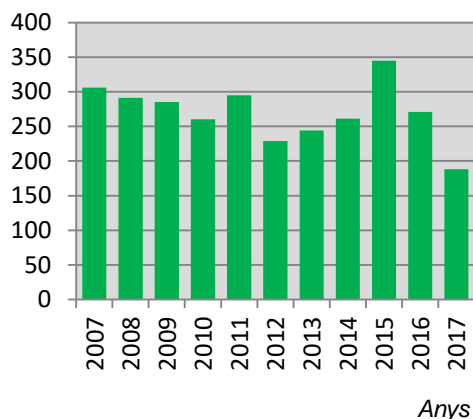
# Publicacions



Total de publicacions: **3.852**

### 2.1.9. University of Cambridge (UC)

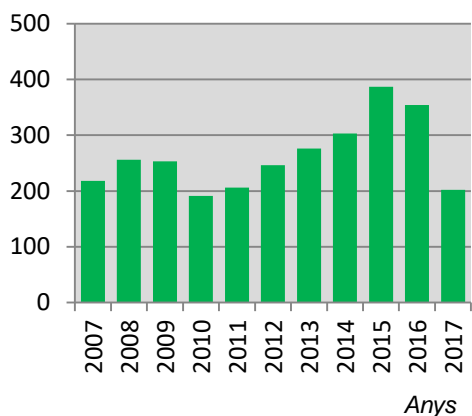
# Publicacions



Total de publicacions: **2.975**

### 2.1.10. Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)

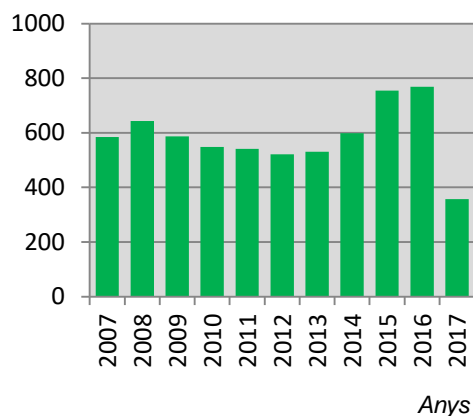
# Publicacions



Total de publicacions: **2.892**

### 2.1.11. Massachusetts Institute of Technology (MIT)

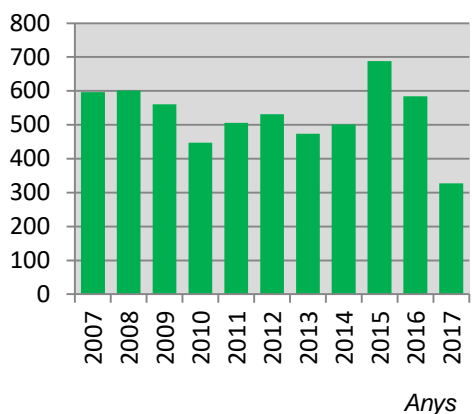
# Publicacions



Total de publicacions: **6.433**

### 2.1.12. Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)

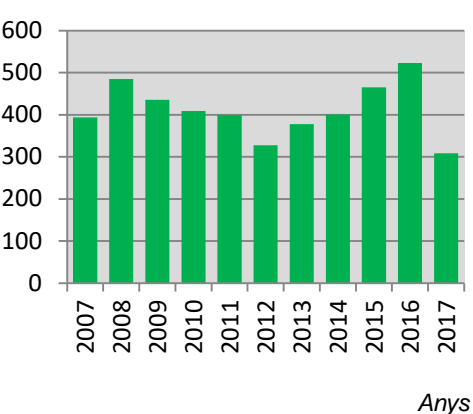
# Publicacions



Total de publicacions: **5.816**

### 2.1.13. Stanford University (SU)

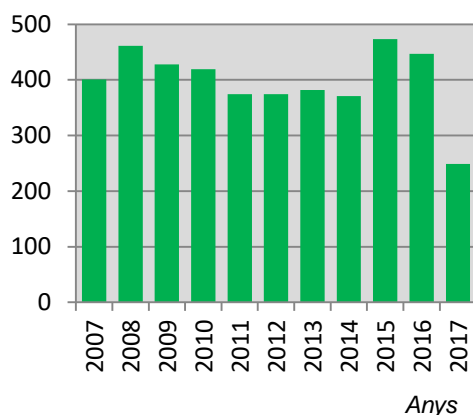
# Publicacions



Total de publicacions: **4.528**

#### 2.1.14. University of California Berkeley (UCB)

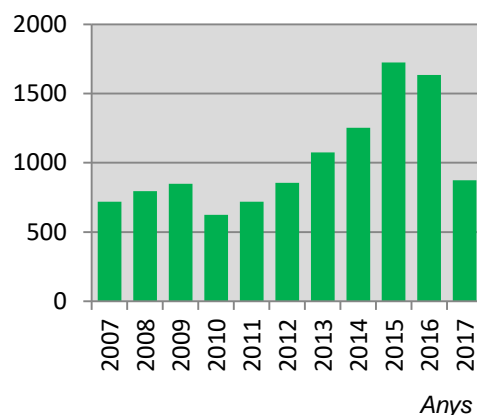
# Publicacions



Total de publicacions: **4.379**

#### 2.1.15. Indian Institute of Technology (IIT)

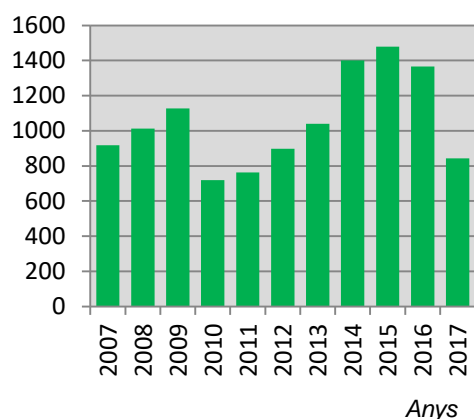
# Publicacions



Total de publicacions: **11.123**

#### 2.1.16. Tsinghua University (TU)

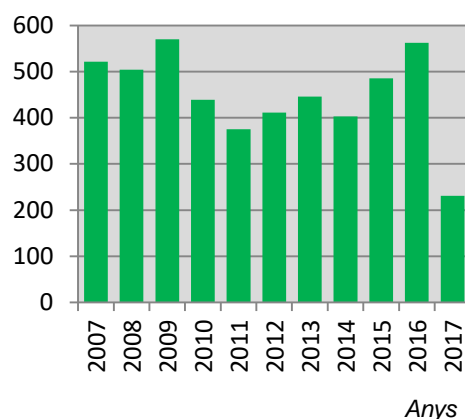
# Publicacions



Total de publicacions: **11.562**

#### 2.1.17. University of Tokyo (Todai)

# Publicacions



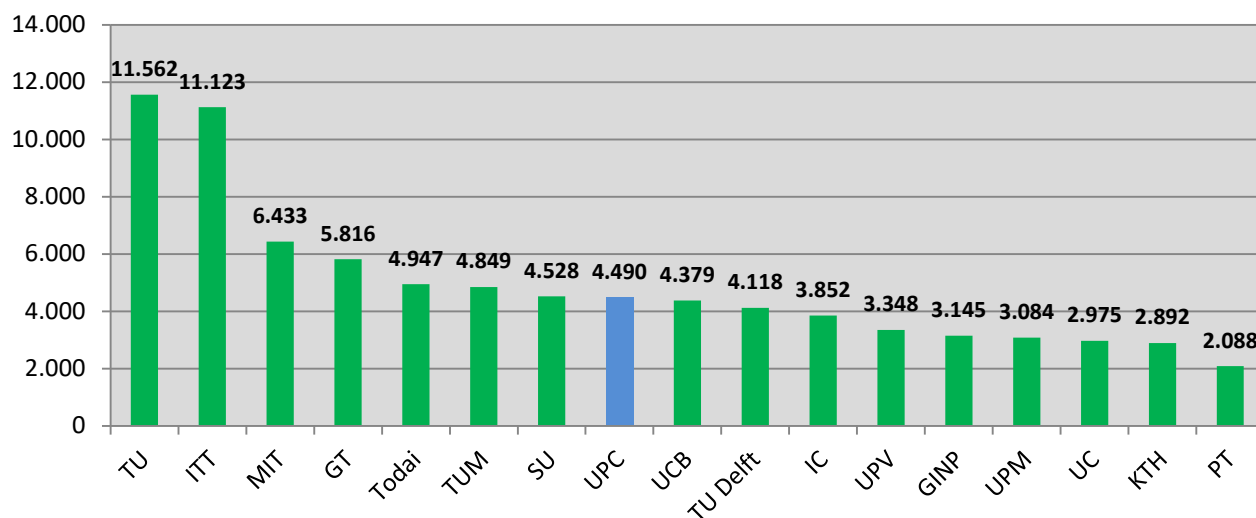
Total de publicacions: **4.947**



## 2.2 Gràfics i taula comparatius de la publicació científica

### 2.2.1 Gràfic i taula global 2007-2017

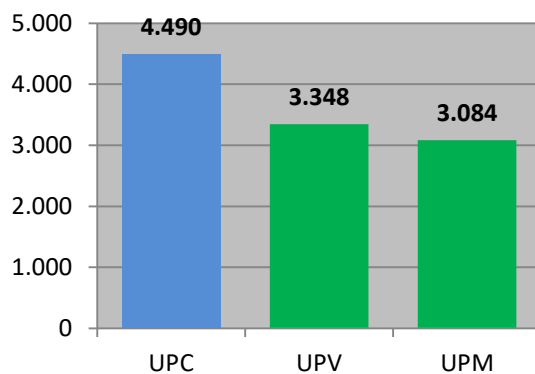
En el gràfic es destaca en color blau la columna relativa a la producció de la UPC (4490 publicacions). Aquesta distinció gràfica serà utilitzada en tot l'estudi.



Institució	Producció 2007-2017	Posició
TU - Tsinghua University	11.562	1
IIT - Indian Institute of Technology	11.123	2
MIT - Massachusetts Institute of Technology	6.433	3
GT - Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)	5.816	4
Todai - University of Tokyo	4.947	5
TUM - Technische Universität München	4.849	6
SU - Stanford University	4.528	7
<b>UPC- Universitat Politècnica de Catalunya</b>	<b>4.490</b>	<b>8</b>
UCB - University of California Berkeley	4.379	9
TU Delft - Delft University of Technology	4.118	10
IC - Imperial College London	3.852	11
UPV - Universitat Politècnica de València	3.348	12
GINP - Institut Polytechnique de Grenoble	3.145	13
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	3.084	14
UC – University of Cambridge	2.975	15
KTH - Kungliga Tekniska Högskolan	2.892	16
PT - Politecnico di Torino	2.088	17

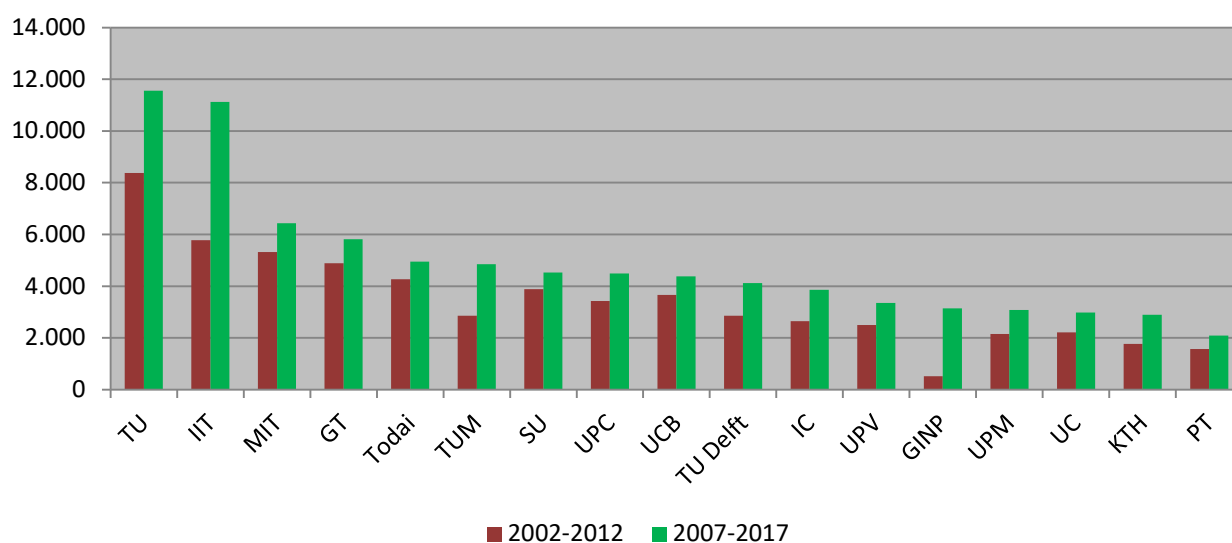


## 2.2.2 Gràfic i taula UPC vs. universitats espanyoles



Institució	Producció 2007-2017	Posició
UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	4.490	1
UPV - Universitat Politècnica de València	3.348	2
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	3.084	3

## 2.2.3 Gràfic i taula de quantitat de publicació científica dels períodes 2002-2012 / 2007-2017



Institució	Producció 2002-2012	Producció 2007-2017	Variació producció %	Posició 2002- 2012	Posició 2007- 2017
TU - Tsinghua University	8.375	11.562	38,05	1	1
IIT - Indian Institute of Technology	5.775	11.123	92,61	2	2
MIT - Massachusetts Institute of Tech.	5.317	6.433	20,99	3	3
GT - Georgia Institute of Technology	4.888	5.816	18,99	4	4
Todai - University of Tokyo	4.260	4.947	16,13	5	5
TUM - Technische Universität München	2.854	4.849	69,90	10	6 (+4)
SU - Stanford University	3.879	4.528	16,73	6	7 (-1)
<b>UPC- Universitat Politècnica de Catalunya</b>	<b>3.428</b>	<b>4.490</b>	<b>30,98</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
UCB - University of California Berkeley	3.658	4.379	19,71	7	9 (-2)
TU Delft - Delft University of Technology	2.860	4.118	43,99	9	10 (-1)
IC - Imperial College London	2.641	3.852	45,85	11	11
UPV - Universitat Politècnica de València	2.495	3.348	34,19	12	12
GINP - Institut Polytechnique de Grenoble(*)	513	3.145	513,06	17	13 (+4)
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	2.149	3.084	43,51	14	14
UC – University of Cambridge	2.215	2.975	34,31	13	15 (-2)
KTH - Kungliga Tekniska Högskolan	1.764	2.892	63,95	15	16 (-1)
PT - Politecnico di Torino	1.569	2.088	33,08	16	17 (-1)

(\*) **GINP - Institut Polytechnique de Grenoble**: l'any 2007 canvia de status i es converteix en “grand établissement”, canviant la seva governança i el seu nom oficial, que passa a ser “Institut polytechnique de Grenoble” o “Grenoble INP”.

El 2008, l'institut i altres set institucions funden GIANT (Grenoble Innovation for Advanced New Technologies). El 2014, GIANT va generar a prop de 5.000 publicacions.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Institut\\_polytechnique\\_de\\_Grenoble#Formation](https://fr.wikipedia.org/wiki/Institut_polytechnique_de_Grenoble#Formation)

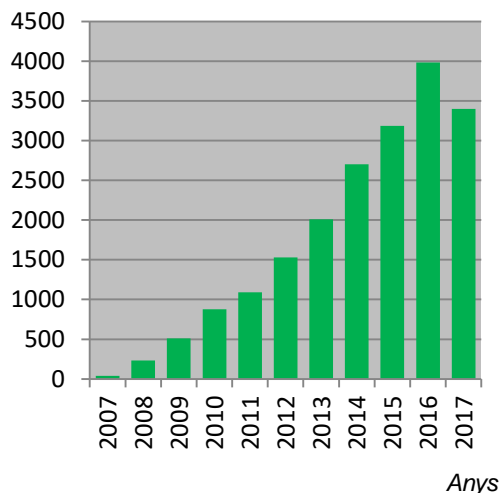
### 3. Gràfics i dades de citacions rebudes

Es detalla aquí el nombre de referències als documents publicats per cada institució entre 2007 i 2017<sup>2</sup>, així com altres dades d'interès (mitjana de citacions per ítem i índex H). També s'inclou el gràfic comparatiu d'aquesta dada a totes les institucions, la comparació d'àmbit català i espanyol i finalment, una comparativa respecte els resultats de la primera edició de l'estudi.

#### 3.1 Gràfics i dades de citacions rebudes per universitats<sup>3</sup>

##### 3.1.1. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

# Citacions



Total de publicacions: **4.490**

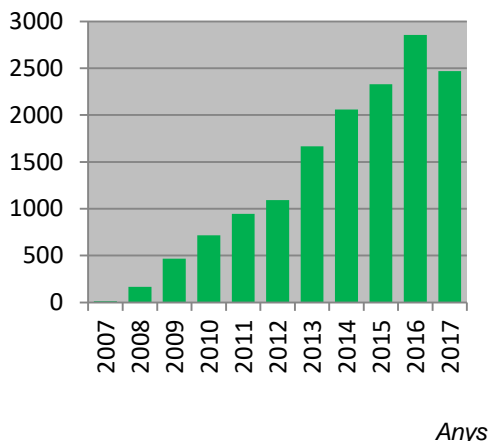
Quantitat de citacions rebudes: **20.064**

Mitjana de citacions per ítem: **4,47**

Índex H: **45**

##### 3.1.2. Universitat Politècnica de València (UPV)

# Citacions



Total de publicacions: **3.348**

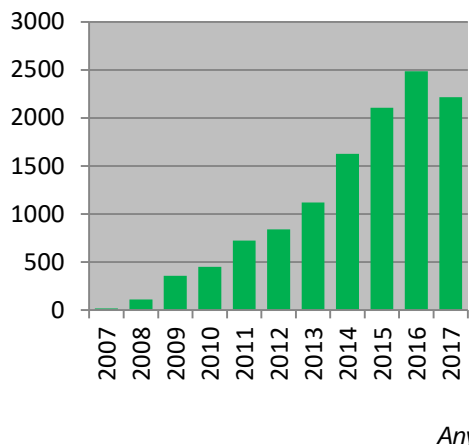
Quantitat de citacions rebudes: **15.183**

Mitjana de citacions per ítem: **4,53**

Índex H: **42**

##### 3.1.3. Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

# Citacions



Total de publicacions: **3.084**

Quantitat de citacions rebudes: **12.437**

Mitjana de citacions per ítem: **4,03**

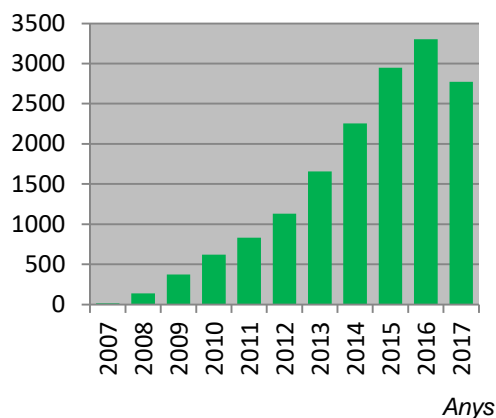
Índex H: **39**

<sup>2</sup> Les dades inclouen les citacions rebudes durant els mesos del 2018 en que s'ha elaborat l'informe

<sup>3</sup> Data de consulta de les bases de dades: marc-abril 2018

### 3.1.4. Institut Polytechnique de Grenoble (Grenoble INP)

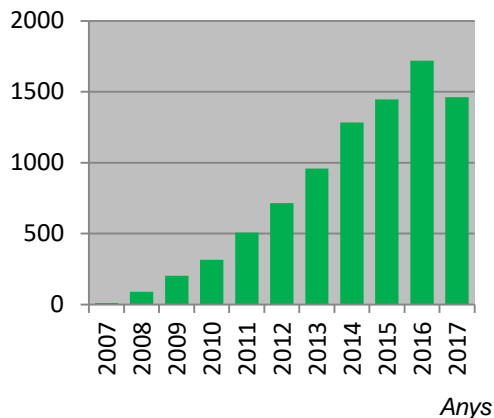
# Citacions



Total de publicacions: **3.145**  
 Quantitat de citacions rebudes: **16.483**  
 Mitjana de citacions per ítem: **5,23**  
 Índex H: **48**

### 3.1.5. Politecnico di Torino (PT)

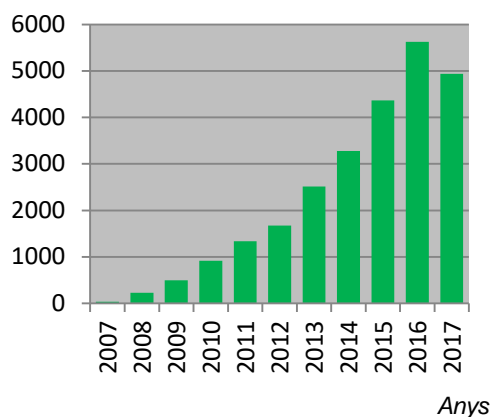
# Citacions



Total de publicacions: **2.088**  
 Quantitat de citacions rebudes: **8.963**  
 Mitjana de citacions per ítem: **4,29**  
 Índex H: **35**

### 3.1.6. Technische Universität München (TUM)

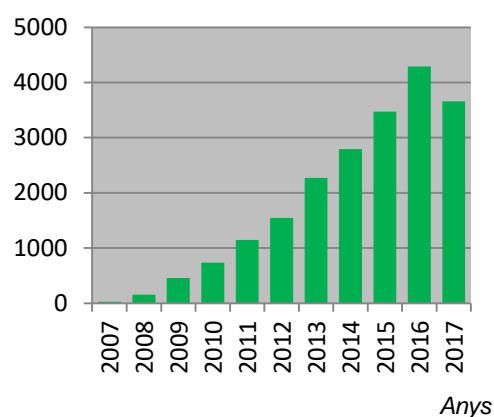
# Citacions



Total de publicacions: **4.849**  
 Quantitat de citacions rebudes: **26.200**  
 Mitjana de citacions per ítem: **5,4**  
 Índex H: **56**

### 3.1.7. Delft University of Technology (TU Delft)

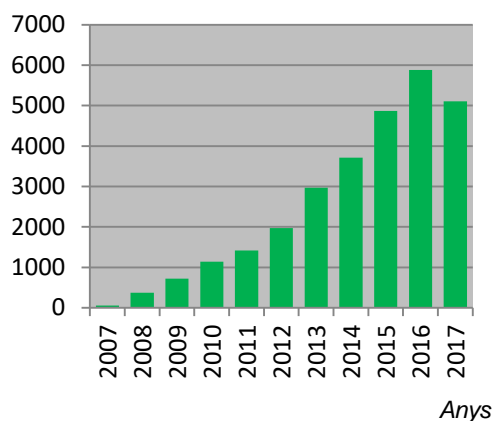
# Citacions



Total de publicacions: **4.118**  
 Quantitat de citacions rebudes: **21.153**  
 Mitjana de citacions per ítem: **5,13**  
 Índex H: **53**

### 3.1.8. Imperial College London (IC)

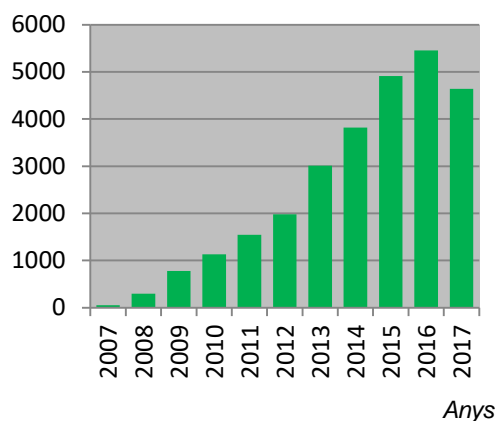
# Citacions



Total de publicacions: **3.852**  
 Quantitat de citacions rebudes: **29.092**  
 Mitjana de citacions per ítem: **7,53**  
 Índex H: **66**

### 3.1.9. University of Cambridge (UC)

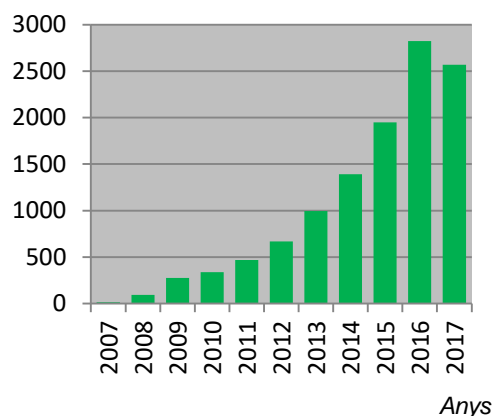
# Citacions



Total de publicacions: **2.975**  
 Quantitat de citacions rebudes: **28.351**  
 Mitjana de citacions per ítem: **9,52**  
 Índex H: **69**

### 3.1.10. Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)

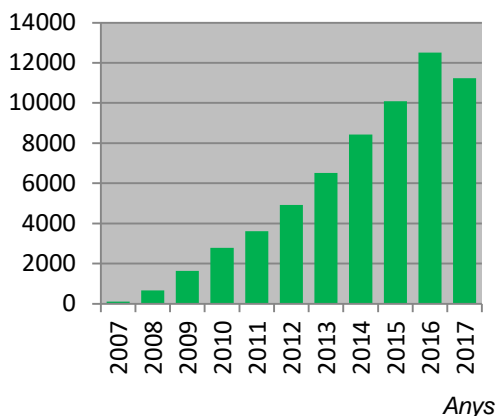
# Citacions



Total de publicacions: **2.892**  
 Quantitat de citacions rebudes: **12.039**  
 Mitjana de citacions per ítem: **4,16**  
 Índex H: **43**

### 3.1.11. Massachusetts Institute of Technology (MIT)

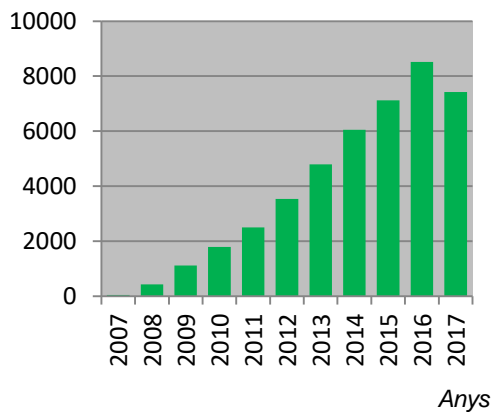
# Citacions



Total de publicacions: **6.433**  
 Quantitat de citacions rebudes: **64.253**  
 Mitjana de citacions per ítem: **9,97**  
 Índex H: **93**

### 3.1.12. Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)

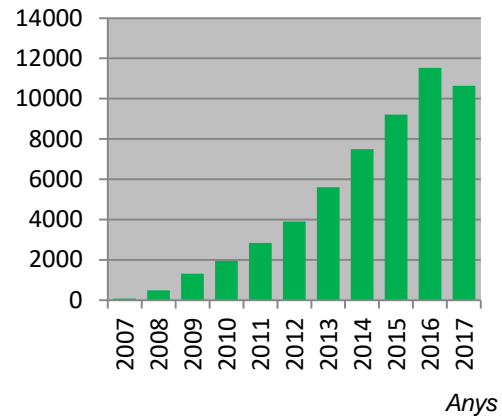
# Citacions



Total de publicacions: **5.816**  
 Quantitat de citacions rebudes: **44.470**  
 Mitjana de citacions per ítem: **7,63**  
 Índex H: **82**

### 3.1.13. Stanford University (SU)

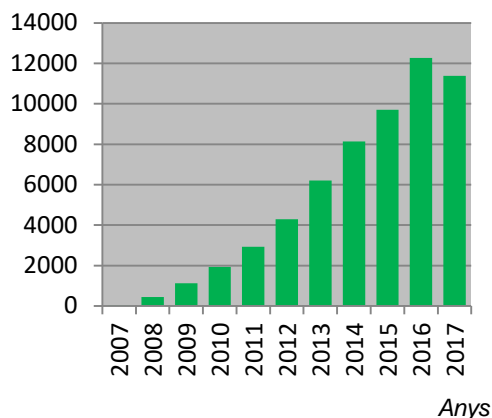
# Citacions



Total de publicacions: **4.528**  
 Quantitat de citacions rebudes: **56.867**  
 Mitjana de citacions per ítem: **12,55**  
 Índex H: **96**

### 3.1.14. University of California Berkeley (UCB)

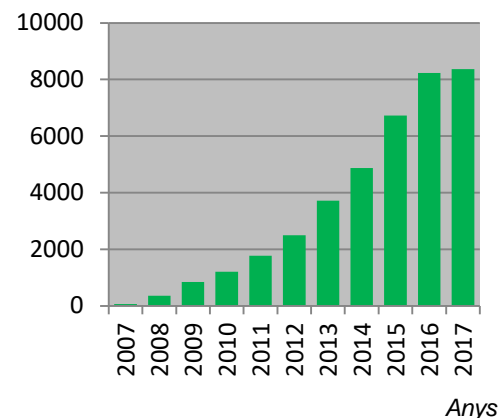
# Citacions



Total de publicacions: **4.379**  
 Quantitat de citacions rebudes: **60.266**  
 Mitjana de citacions per ítem: **13,75**  
 Índex H: **94**

### 3.1.15. Indian Institute of Technology (IIT)

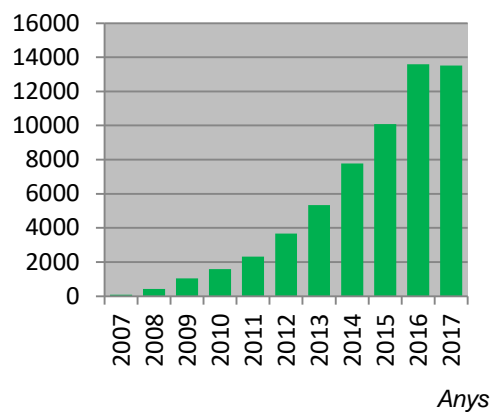
# Citacions



Total de publicacions: **11.123**  
 Quantitat de citacions rebudes: **40.218**  
 Mitjana de citacions per ítem: **3,61**  
 Índex H:

### 3.1.16. Tsinghua University (TU)

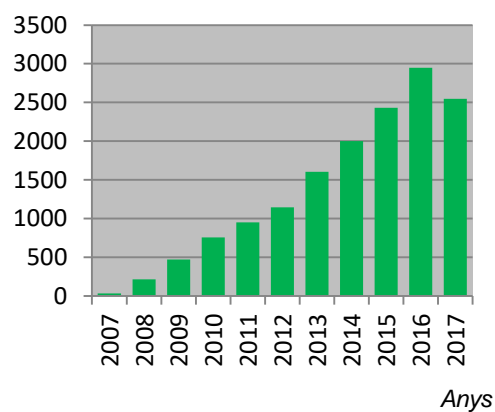
# Citacions



Total de publicacions: **11.562**  
 Quantitat de citacions rebudes: **62.035**  
 Mitjana de citacions per ítem: **5,36**  
 Índex H:

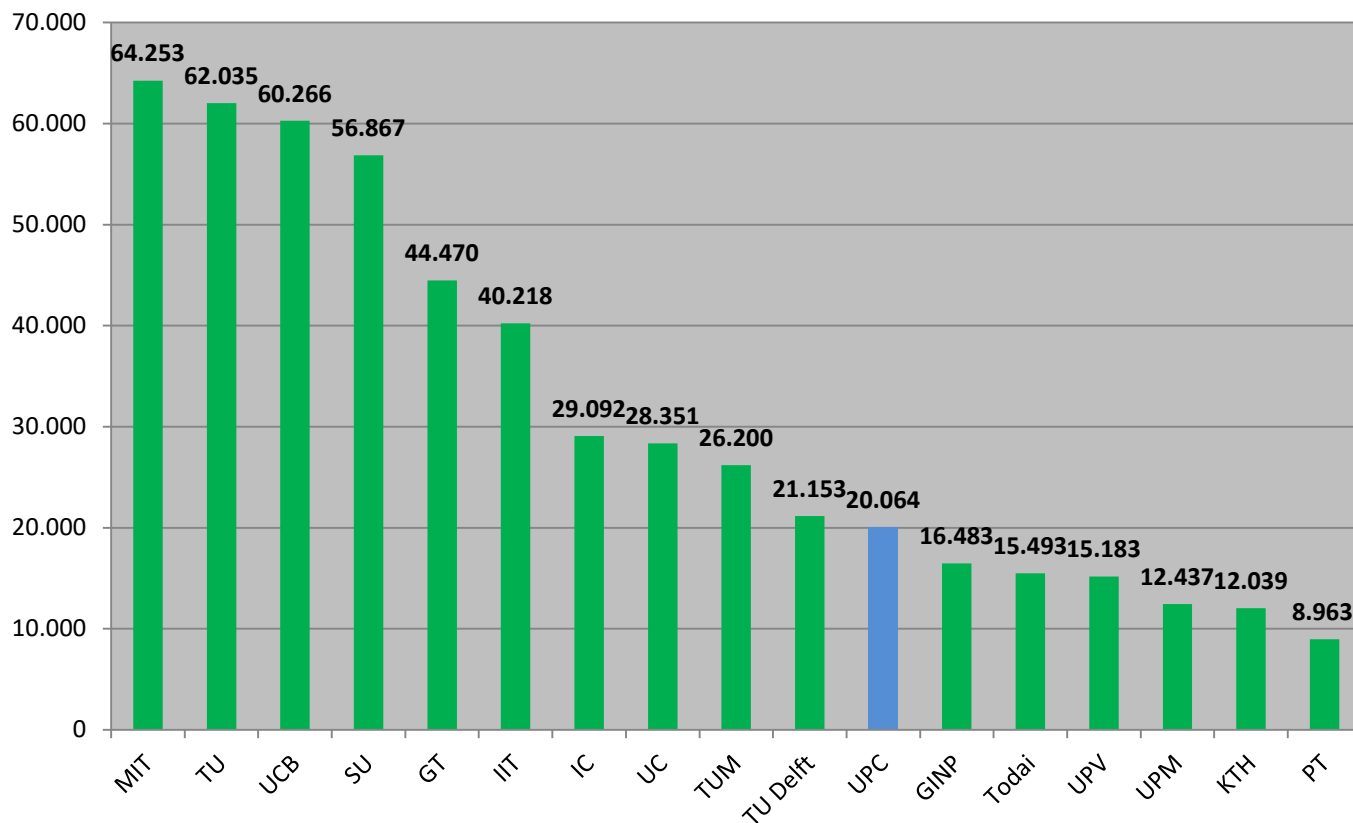
### 3.1.17. University of Tokyo (Todai)

# Citacions



Total de publicacions: **4.497**  
 Quantitat de citacions rebudes: **15.493**  
 Mitjana de citacions per ítem: **3,12**  
 Índex H: **41**

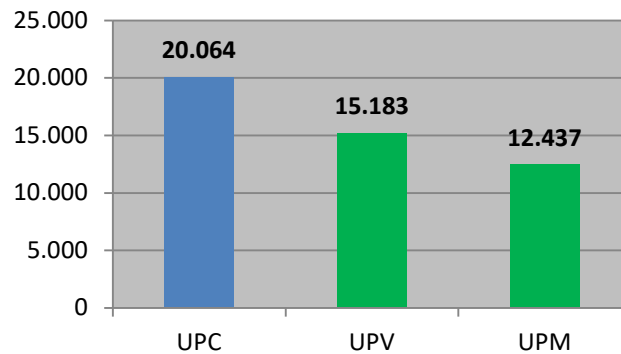
### 3.2 Gràfic i taula comparatius de les citacions a les publicacions del 2007-2017



Institució	Total citacions rebudes 2007-2017	Posició
MIT - Massachusetts Institute of Technology	64.253	1
TU - Tsinghua University	62.035	2
UCB - University of California Berkeley	60.266	3
SU - Stanford University	56.867	4
GT - Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)	44.470	5
IIT - Indian Institute of Technology	40.218	6
IC - Imperial College London	29.092	7
UC - University of Cambridge	28.351	8
TUM - Technische Universität München	26.200	9
TU Delft - Delft University of Technology	21.153	10
UPC- Universitat Politècnica de Catalunya	20.064	11
GINP - Institut Polytechnique de Grenoble	16.483	12
Todai - University of Tokyo	15.493	13
UPV - Universitat Politècnica de València	15.183	14
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	12.437	15
KTH - Kungliga Tekniska Högskolan	12.039	16
PT - Politecnico di Torino	8.963	17



### 3.2.1. Gràfic i taula de citacions rebudes per la UPC vs. universitats espanyoles

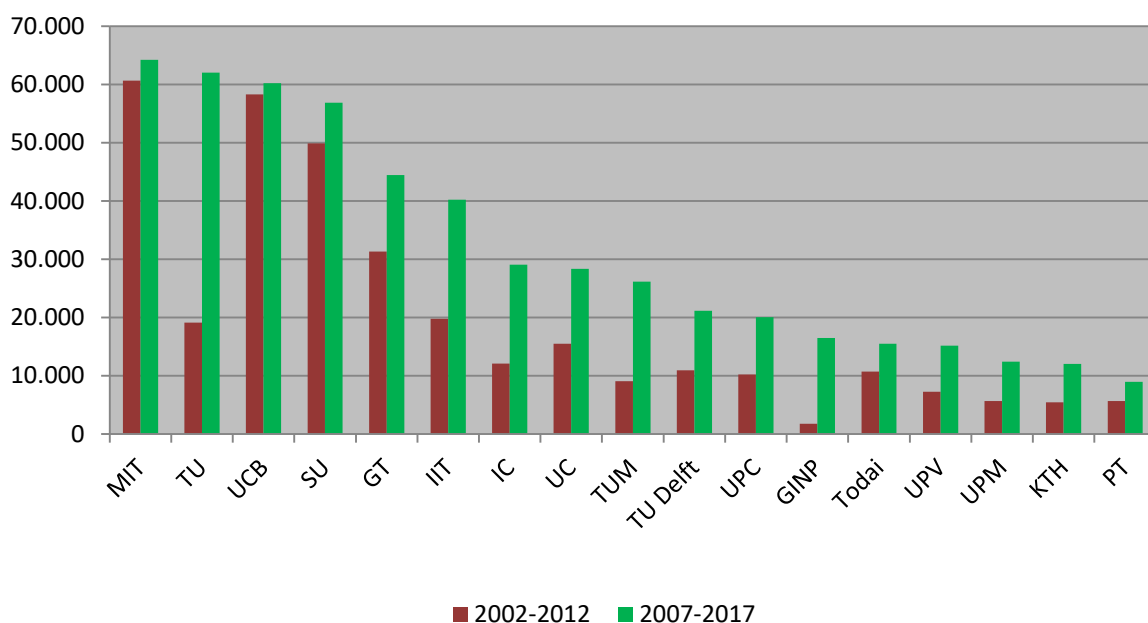


Institució	Total citacions rebudes 2007-2017	Posició
UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	20.064	1
UPV - Universitat Politècnica de València	15.183	2
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	12.437	3

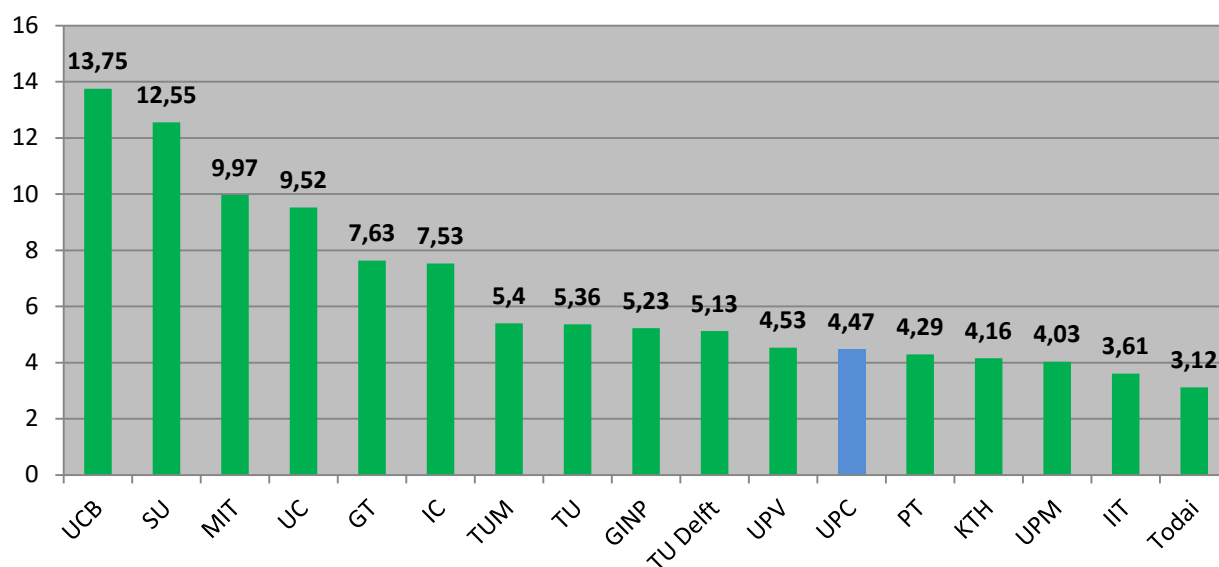
### 3.2.2. Taula comparativa de citacions rebudes als períodes 2002-2012 / 2007-2017

Institució	Cites rebudes 2002-2012	Cites rebudes 2007-2017	Variació de citacions %	Posició 2002-2012	Posició 2007-2017 i evolució
MIT - Massachusetts Institute of Technology	60.664	64.253	5,92	1	1
TU - Tsinghua University	19.158	62.035	223,81	6	2(+4)
UCB - University of California Berkeley	58.329	60.266	3,32	2	3(-1)
SU - Stanford University	49.929	56.867	13,90	3	4(-1)
GT - Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)	31.330	44.470	41,94	4	5(-1)
IIT - Indian Institute of Technology	19.782	40.218	103,31	5	6(-1)
IC - Imperial College London	12.118	29.092	140,07	8	7(+1)
UC - University of Cambridge	15.492	28.351	83,00	7	8(-1)
TUM - Technische Universität München	9.063	26.200	189,09	12	9(+3)
TU Delft - Delft University of Technology	10.945	21.153	93,27	9	10(-1)
UPC- Universitat Politècnica de Catalunya	10.260	20.064	95,56	11	11
GINP - Institut Polytechnique de Grenoble	1.757	16.483	838,13	17	12(+5)
Todai - University of Tokyo	10.737	15.493	44,30	10	13(-3)
UPV - Universitat Politècnica de València	7.267	15.183	108,93	13	14(-1)
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	5.687	12.437	118,69	14	15(-1)
KTH - Kungliga Tekniska Högskolan	5.466	12.039	120,25	16	16
PT - Politecnico di Torino	5.678	8.963	57,85	15	17(-2)

### 3.2.3. Gràfica comparativa de citacions rebudes als períodes 2002-2012 / 2007-2017



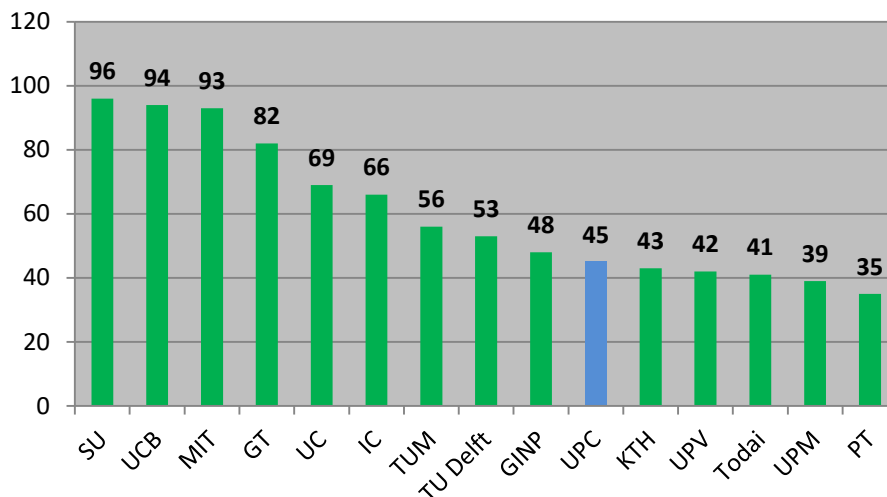
### 3.3 Gràfics i taula de la mitjana de citacions rebudes



Institució	Mitjana de citacions 2002-2012	Mitjana de citacions 2007-2017	Variació mitjana %	Posició 2002-2012	Posició 2007-2017 i evolució
UCB - University of California Berkeley	15,95	13,75	-13,79	1	1
SU - Stanford University	12,87	12,55	-2,49	2	2
MIT - Massachusetts Institute of Technology	11,41	9,97	-12,62	3	3
UC - University of Cambridge	6,99	9,52	36,19	4	4
GT - Georgia Institute of Technology	6,41	7,63	19,03	5	5
IC - Imperial College London	4,59	7,53	64,05	6	6
TUM - Technische Universität München	3,18	5,4	69,81	11	7 (+4)
TU - Tsinghua University	2,29	5,36	134,06	17	8 (+9)
GINP - Institut Polytechnique de Grenoble	3,42	5,23	52,92	10	9 (+1)
TU Delft - Delft University of Technology	3,83	5,13	33,94	7	10 (-3)
UPV - Universitat Politècnica de València	2,91	4,53	55,67	14	11 (+3)
UPC- Universitat Politècnica de Catalunya	2,99	4,47	49,50	13	12 (+1)
PT - Politecnico di Torino	3,62	4,29	18,51	8	13 (-5)
KTH - Kungliga Tekniska Högskolan	3,1	4,16	34,19	12	14 (-2)
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	2,65	4,03	52,08	15	15
IIT - Indian Institute of Technology	3,43	3,61	5,25	9	16 (-7)
Todai - University of Tokyo	2,52	3,12	23,81	16	17 (-1)

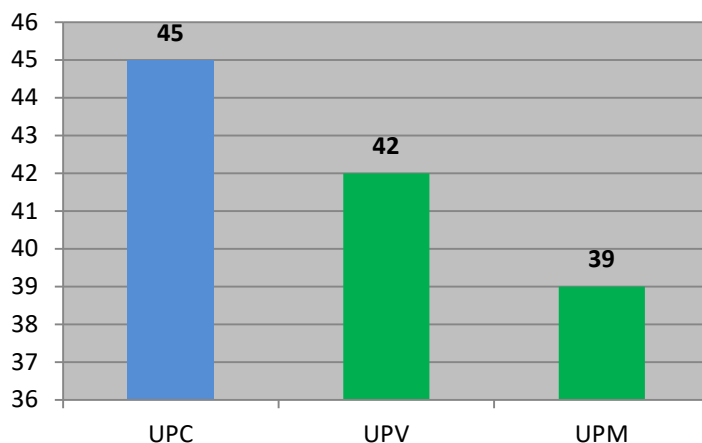
### 3.4 Gràfic i taula comparatius de l'índex H 2007-2017

Es comparen a continuació els índexs H per al conjunt de publicacions en el període estudiat i institució a institució.



Institució	Índex H 2007-2017	Posició
TU - Tsinghua University	?	?
IIT - Indian Institute of Technology	?	?
SU - Stanford University	96	1
UCB - University of California Berkeley	94	2
MIT - Massachusetts Institute of Technology	93	3
GT - Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)	82	4
UC - University of Cambridge	69	5
IC - Imperial College London	66	6
TUM - Technische Universität München	56	7
TU Delft - Delft University of Technology	53	8
GINP - Institut Polytechnique de Grenoble	48	9
<b>UPC - Universitat Politècnica de Catalunya</b>	<b>45</b>	<b>10</b>
KTH - Kungliga Tekniska Högskolan	43	11
UPV - Universitat Politècnica de València	42	12
Todai - University of Tokyo	41	13
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	39	14
PT - Politecnico di Torino	35	15

#### 3.4.1. Gràfic i taula UPC vs. universitats espanyoles sobre l'índex H 2007-2017



Institució	Índex H 2007-2017	Posició
<b>UPC - Universitat Politècnica de Catalunya</b>	<b>45</b>	<b>1</b>
UPV - Universitat Politècnica de València	42	2
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	39	3

### 3.4.2. Taula comparativa d'índex H dels períodes 2002-2012 / 2007-2017

Institució	Índex H 2002-2012	Índex H 2007-2017	Variació índex H %	Posició 2002- 2012	Posició 2007- 2017 i variació
TU - Tsinghua University	46	?	?	6	?
IIT - Indian Institute of Technology	43	?	?	7	?
SU - Stanford University	92	96	4,35	2	1(+1)
UCB - University of California Berkeley	89	94	5,62	3	2(+1)
MIT - Massachusetts Institute of Technology	93	93	0,00	1	3(-2)
GT - Georgia Institute of Technology	64	82	28,13	4	4
UC - University of Cambridge	54	69	27,78	5	5
IC - Imperial College London	40	66	65,00	9	6(+3)
TUM - Technische Universität München	34	56	64,71	11	7(+4)
TU Delft - Delft University of Technology	41	53	29,27	8	8
GINP - Institut Polytechnique de Grenoble	20	48	140,00	17	9(+8)
<b>UPC- Universitat Politècnica de Catalunya</b>	<b>31</b>	<b>45</b>	<b>45,16</b>	<b>12</b>	<b>10(+2)</b>
KTH - Kungliga Tekniska Högskolan	28	43	53,57	16	11(+5)
UPV - Universitat Politècnica de València	31	42	35,48	13	12(+1)
Todai - University of Tokyo	38	41	7,89	10	13(-3)
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	29	39	34,48	14	14
PT - Politecnico di Torino	29	35	20,69	15	15

## 4. Revistes on publiquen més els investigadors

Les taules següents mostren, universitat a universitat, els títols de les 25 revistes indexades al *Web of Science* on publiquen més els professors.

També es mostra la llista de les revistes que apareixen més vegades en aquestes taules i la llista unificada dels 25 títols de revista en els quals s'han publicat més articles sumant el conjunt de les universitats.

S'acaba l'apartat amb la taula i el gràfic de la distribució de les 25 revistes amb nombre més elevat d'articles publicats per universitat, en funció de la seva situació a cada quartil de les categories de JCR.

Cal mencionar que a la primera edició d'aquest estudi, apareixen en aquestes llistes algunes col·leccions molt significatives en l'àmbit de la informàtica, dedicades a publicar congressos (p.e. *Lecture Notes in Computer Science*, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, etc.) a les que el WoS venia donant tractament documental com a revista. No és així en aquesta edició, ja que la base de dades ha modificat aquest criteri i tracta aquestes publicacions com a monografies.

## 4.1 Taules de revistes amb el nombre més elevat de publicacions per universitat

### 4.1.1. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.889)
1	COMPUTER NETWORKS	62	3,282
2	JOURNAL OF OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKING	47	2,488
3	COMPUTER COMMUNICATIONS	36	1,906
4	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	36	1,906
5	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	28	1,482
6	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	27	1,429
7	NEUROCOMPUTING	23	1,218
8	DATA KNOWLEDGE ENGINEERING	21	1,112
9	CONCURRENCY AND COMPUTATION PRACTICE EXPERIENCE	20	1,059
10	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	20	1,059
11	INFORMATION SCIENCES	20	1,059
12	AD HOC NETWORKS	19	1,006
13	PHOTONIC NETWORK COMMUNICATIONS	19	1,006
14	ALGORITHMICA	18	0,010
15	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	18	0,010
16	COMPUTERS GRAPHICS UK	17	0,900
17	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	17	0,900
18	PATTERN RECOGNITION LETTERS	17	0,900
19	SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY	16	0,008
20	ACM TRANSACTIONS ON ARCHITECTURE AND CODE OPTIMIZATION	15	0,794
21	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	15	0,794
22	IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS	15	0,794
23	INFORMATION PROCESSING LETTERS	15	0,794
24	COMPUTER GRAPHICS FORUM	14	0,741
25	IEEE MICRO	14	0,741

## 4.1.2. Universitat politècnica de València (UPV)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.496)
1	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	115	7,687
2	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	47	3,142
3	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	35	2,340
4	JOURNAL OF SUPERCOMPUTING	35	2,340
5	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	30	2,005
6	FUZZY SETS AND SYSTEMS	30	2,005
7	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	27	1,805
8	INFORMATION SCIENCES	27	1,805
9	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	26	1,738
10	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	24	1,604
11	CONCURRENCY AND COMPUTATION PRACTICE EXPERIENCE	21	1,404
12	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	20	1,337
13	ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE	19	1,270
14	PATTERN RECOGNITION LETTERS	19	1,270
15	COMPUTER COMMUNICATIONS	18	1,203
16	JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE	18	1,203
17	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	16	1,070
18	JOURNAL OF CHEMOMETRICS	16	1,070
19	JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING	16	1,070
20	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	15	1,003
21	AI COMMUNICATIONS	14	0,936
22	INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY	14	0,936
23	JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS	14	0,936
24	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	14	0,936
25	APPLIED SOFT COMPUTING	13	0,869



#### 4.1.3. Universitat Politècnica de Madrid (UPM)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.311)
1	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	56	4,272
2	INFORMATION SCIENCES	35	2,670
3	NEUROCOMPUTING	35	2,670
4	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	30	2,288
5	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	22	1,678
6	KNOWLEDGE BASED SYSTEMS	20	1,526
7	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS	19	1,449
8	THEORY AND PRACTICE OF LOGIC PROGRAMMING	19	1,449
9	INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY	18	1,373
10	JOURNAL OF INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS	17	1,297
11	APPLIED SOFT COMPUTING	16	1,220
12	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	16	1,220
13	JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE	14	1,068
14	METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE	13	0,992
15	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	12	0,915
16	COMPUTER NETWORKS	11	0,839
17	COMPUTER STANDARDS INTERFACES	11	0,839
18	JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE	11	0,839
19	INTERNATIONAL JOURNAL ON SEMANTIC WEB AND INFORMATION SYSTEMS	10	0,763
20	JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND SMART ENVIRONMENTS	10	0,763
21	JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION	10	0,763
22	PATTERN RECOGNITION LETTERS	10	0,763
23	COMPUTER COMMUNICATIONS	9	0,686
24	EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING	9	0,686
25	IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING	9	0,686

#### 4.1.4. Institut Polytechnique de Grenoble (Grenoble INP)

	Revista	# Articles	% sobre el total (963)
1	COMPUTER GRAPHICS FORUM	32	3,323
2	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	22	2,285
3	FORMAL METHODS IN SYSTEM DESIGN	19	1,973
4	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	19	1,973
5	TRAITEMENT DU SIGNAL	18	1,869
6	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	15	1,558
7	COMPUTERS GRAPHICS UK	14	1,454
8	JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING	14	1,454
9	COMPUTER AIDED DESIGN	13	1,350
10	COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN	13	1,350
11	PATTERN RECOGNITION	13	1,350
12	ACM SIGPLAN NOTICES	12	1,246
13	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	12	1,246
14	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	12	1,246
15	LOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE	12	1,246
16	CONCURRENCY AND COMPUTATION PRACTICE EXPERIENCE	11	1,142
17	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	11	1,142
18	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	11	1,142
19	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	11	1,142
20	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	11	1,142
21	DISCRETE COMPUTATIONAL GEOMETRY	10	1,038
22	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	10	1,038
23	MATHEMATICAL PROGRAMMING	10	1,038
24	PATTERN RECOGNITION LETTERS	10	1,038
25	STATISTICS AND COMPUTING	10	1,038

## 4.1.5. Politecnico di Torino (PT)

	Revista	# Articles	% sobre el total (804)
1	COMPUTER NETWORKS	43	5,348
2	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	26	3,234
3	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	25	3,109
4	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	22	2,736
5	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	21	2,612
6	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	20	2,488
7	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	19	2,363
8	JOURNAL OF INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS	17	2,114
9	JOURNAL OF OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKING	15	1,866
10	MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS	15	1,866
11	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION	14	1,741
12	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	13	1,617
13	COMPUTER COMMUNICATIONS	12	1,493
14	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	12	1,493
15	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	12	1,493
16	ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	11	1,368
17	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA	11	1,368
18	COMPUTER STANDARDS INTERFACES	10	1,244
19	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	10	1,244
20	IT PROFESSIONAL	10	1,244
21	IEEE ACCESS	9	1,119
22	IEEE SYSTEMS JOURNAL	8	0,995
23	INFORMATION SCIENCES	8	0,995
24	INTEGRATION THE VLSI JOURNAL	8	0,995
25	ACM JOURNAL ON EMERGING TECHNOLOGIES IN COMPUTING SYSTEMS	7	0,871

#### 4.1.6. Technische Universität München (TUM)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.258)
1	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	61	4,849
2	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	35	2,782
3	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	31	2,464
4	COMPUTER GRAPHICS FORUM	26	2,067
5	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	22	1,749
6	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	22	1,749
7	ACM SIGPLAN NOTICES	20	1,590
8	JOURNAL OF AUTOMATED REASONING	18	1,431
9	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	17	1,351
10	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	17	1,351
11	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	16	1,272
12	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	15	1,192
13	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	14	1,113
14	PRESENCE TELEOPERATORS AND VIRTUAL ENVIRONMENTS	14	1,113
15	SIAM JOURNAL ON IMAGING SCIENCES	14	1,113
16	AUTONOMOUS ROBOTS	12	0,954
17	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	12	0,954
18	JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE	11	0,874
19	MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS	11	0,874
20	COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING	10	0,795
21	INFORMATION AND COMPUTATION	10	0,795
22	JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE	10	0,795
23	THEORY OF COMPUTING SYSTEMS	10	0,795
24	CONCURRENCY AND COMPUTATION PRACTICE EXPERIENCE	9	0,715
25	DISCRETE COMPUTATIONAL GEOMETRY	9	0,715

## 4.1.7. Delft University of Technology (TU Delft)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.307)
1	COMPUTER GRAPHICS FORUM	29	2,219
2	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA	24	1,836
3	MECHATRONICS	19	1,454
4	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	19	1,454
5	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	18	1,377
6	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE	18	1,377
7	COMPUTER AIDED DESIGN	17	1,301
8	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	17	1,301
9	SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY	16	1,224
10	COMPUTER NETWORKS	15	1,148
11	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	15	1,148
12	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	15	1,148
13	JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE	15	1,148
14	AUTONOMOUS AGENTS AND MULTI AGENT SYSTEMS	14	1,071
15	PATTERN RECOGNITION LETTERS	14	1,071
16	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	13	0,995
17	COMPUTER COMMUNICATIONS	13	0,995
18	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	13	0,995
19	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	13	0,995
20	ACM SIGPLAN NOTICES	12	0,918
21	EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING	12	0,918
22	PATTERN RECOGNITION	12	0,918
23	PERSONAL AND UBIQUITOUS COMPUTING	12	0,918
24	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	11	0,842
25	IEEE TRANSACTIONS ON HUMAN MACHINE SYSTEMS	11	0,842

#### 4.1.8. Imperial College London (IC)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.432)
1	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	41	2,863
2	COMPUTER JOURNAL	40	2,793
3	ACM SIGPLAN NOTICES	34	2,374
4	IMAGE AND VISION COMPUTING	31	2,165
5	PERFORMANCE EVALUATION	30	2,095
6	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	29	2,025
7	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	25	1,746
8	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	24	1,676
9	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	23	1,606
10	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	22	1,536
11	ACM TRANSACTIONS ON RECONFIGURABLE TECHNOLOGY AND SYSTEMS	21	1,466
12	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	21	1,466
13	NEUROCOMPUTING	19	1,327
14	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	18	1,257
15	INFORMATION AND COMPUTATION	16	1,117
16	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	16	1,117
17	LOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE	16	1,117
18	PATTERN RECOGNITION	15	1,047
19	STATISTICS AND COMPUTING	15	1,047
20	IEEE ACCESS	13	0,908
21	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	13	0,908
22	IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING	13	0,908
23	IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING	12	0,838
24	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	12	0,838
25	COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING	11	0,768

#### 4.1.9. University of Cambridge (UC)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.349)
1	ACM SIGPLAN NOTICES	73	5,411
2	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	65	4,818
3	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	57	4,225
4	COMBINATORICS PROBABILITY COMPUTING	44	3,262
5	JOURNAL OF CHEMINFORMATICS	34	2,520
6	RANDOM STRUCTURES ALGORITHMS	33	2,446
7	ACM SIGCOMM COMPUTER COMMUNICATION REVIEW	30	2,224
8	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	26	1,927
9	JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH	26	1,927
10	COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE	21	1,557
11	COMMUNICATIONS OF THE ACM	19	1,408
12	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	18	1,334
13	JOURNAL OF AUTOMATED REASONING	15	1,112
14	COMPUTATIONAL LINGUISTICS	14	1,038
15	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	14	1,038
16	SIAM JOURNAL ON IMAGING SCIENCES	14	1,038
17	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	13	0,964
18	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	13	0,964
19	JOURNAL OF FUNCTIONAL PROGRAMMING	12	0,890
20	LOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE	12	0,890
21	COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN	11	0,815
22	COMPUTER JOURNAL	10	0,741
23	JOURNAL OF OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKING	10	0,741
24	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	10	0,741
25	AI EDAM ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENGINEERING DESIGN ANALYSIS AND MANUFACTURING	9	0,667

## 4.1.10. Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)

	Revista	# Articles	% sobre el total (862)
1	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	52	6,032
2	JOURNAL OF OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKING	34	3,944
3	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	20	2,320
4	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	15	1,740
5	MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS	15	1,740
6	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	15	1,740
7	SIAM JOURNAL ON COMPUTING	14	1,624
8	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS	13	1,508
9	IEEE ACCESS	12	1,392
10	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	11	1,276
11	IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS	10	1,160
12	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	9	1,044
13	IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS	9	1,044
14	NEUROCOMPUTING	9	1,044
15	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	8	0,928
16	COMPUTER NETWORKS	8	0,928
17	COMPUTERS SECURITY	8	0,928
18	JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION	8	0,928
19	JOURNAL ON MULTIMODAL USER INTERFACES	8	0,928
20	ADVANCES IN MATHEMATICS OF COMMUNICATIONS	7	0,812
21	DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY	7	0,812
22	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	7	0,812
23	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE	7	0,812
24	JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE	7	0,812
25	MECHATRONICS	7	0,812



#### 4.1.11. Massachusetts Institute of Technology (MIT)

	Revista	# Articles	% sobre el total (2.518)
1	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	213	8,459
2	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	132	5,242
3	ACM SIGPLAN NOTICES	88	3,495
4	SIAM JOURNAL ON COMPUTING	56	2,224
5	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	55	2,184
6	ACM SIGCOMM COMPUTER COMMUNICATION REVIEW	49	1,946
7	COMMUNICATIONS OF THE ACM	49	1,946
8	MATHEMATICAL PROGRAMMING	49	1,946
9	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	43	1,708
10	JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH	43	1,708
11	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	38	1,509
12	IEEE PERVASIVE COMPUTING	30	1,191
13	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	30	1,191
14	ALGORITHMICA	28	1,112
15	DISCRETE COMPUTATIONAL GEOMETRY	28	1,112
16	JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION	28	1,112
17	NEURAL COMPUTATION	28	1,112
18	QUANTUM INFORMATION COMPUTATION	27	1,072
19	RANDOM STRUCTURES ALGORITHMS	26	1,033
20	AUTONOMOUS ROBOTS	25	0,993
21	COMPUTER GRAPHICS FORUM	25	0,993
22	ACM TRANSACTIONS ON ALGORITHMS	24	0,953
23	JOURNAL OF THE ACM	23	0,913
24	AI MAGAZINE	22	0,873
25	JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH	22	0,873

#### 4.1.12. Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)

	Revista	# Articles	% sobre el total (2.118)
1	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	63	2,975
2	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	49	2,314
3	MATHEMATICAL PROGRAMMING	47	2,219
4	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	42	1,983
5	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	39	1,841
6	ACM SIGPLAN NOTICES	37	1,747
7	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	36	1,700
8	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	34	1,605
9	ACM SIGCOMM COMPUTER COMMUNICATION REVIEW	32	1,511
10	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	32	1,511
11	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	31	1,464
12	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	31	1,464
13	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	31	1,464
14	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	29	1,369
15	SIAM JOURNAL ON COMPUTING	29	1,369
16	JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH	28	1,322
17	AD HOC NETWORKS	27	1,275
18	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	24	1,133
19	COMPUTER AIDED DESIGN	22	1,039
20	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	22	1,039
21	AI MAGAZINE	21	0,992
22	COMPUTER	21	0,992
23	COMPUTER NETWORKS	20	0,944
24	AI EDAM ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENGINEERING DESIGN ANALYSIS AND MANUFACTURING	18	0,850
25	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	18	0,850

## 4.1.13. Stanford University (SU)

	Revista	# Articles	% sobre el total (2.039)
1	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	234	11,476
2	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	132	6,474
3	ACM SIGPLAN NOTICES	68	3,335
4	JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION	63	3,090
5	COMPUTER GRAPHICS FORUM	58	2,845
6	COMMUNICATIONS OF THE ACM	49	2,403
7	JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH	49	2,403
8	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	37	1,815
9	ACM SIGCOMM COMPUTER COMMUNICATION REVIEW	35	1,717
10	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	28	1,373
11	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	25	1,226
12	SIAM JOURNAL ON COMPUTING	25	1,226
13	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	24	1,177
14	SIAM JOURNAL ON IMAGING SCIENCES	23	1,128
15	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	21	1,030
16	JOURNAL OF THE ACM	21	1,030
17	AI MAGAZINE	20	0,981
18	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	20	0,981
19	IEEE MICRO	19	0,932
20	MATHEMATICAL PROGRAMMING	17	0,834
21	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	16	0,785
22	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	16	0,785
23	DISCRETE COMPUTATIONAL GEOMETRY	13	0,638
24	ACM TRANSACTIONS ON ALGORITHMS	12	0,589
25	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	11	0,539

## 4.1.14. University of California Berkeley (UCB)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.799)
1	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	173	9,616
2	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	88	4,892
3	ACM SIGPLAN NOTICES	69	3,835
4	JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH	69	3,835
5	ACM SIGCOMM COMPUTER COMMUNICATION REVIEW	47	2,613
6	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	39	2,168
7	COMMUNICATIONS OF THE ACM	38	2,112
8	SIAM JOURNAL ON COMPUTING	31	1,723
9	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	27	1,501
10	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	27	1,501
11	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	25	1,390
12	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	20	1,112
13	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	20	1,112
14	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	19	1,056
15	JOURNAL OF THE ACM	18	1,001
16	QUANTUM INFORMATION COMPUTATION	18	1,001
17	MATHEMATICAL PROGRAMMING	17	0,945
18	ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	16	0,889
19	COMPUTER GRAPHICS FORUM	16	0,889
20	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	16	0,889
21	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY	15	0.34
22	NEURAL COMPUTATION	15	0.34
23	RANDOM STRUCTURES ALGORITHMS	15	0.34
24	ALGORITHMICA	13	0,723
25	COMPUTER	13	0,723

#### 4.1.15. Indian Institute of Technology (IIT)

	Revista	# Articles	% sobre el total (3.676)
1	APPLIED SOFT COMPUTING	163	4,434
2	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	153	4,162
3	NEUROCOMPUTING	67	1,823
4	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	66	1,795
5	PATTERN RECOGNITION LETTERS	63	1,714
6	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	53	1,442
7	IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS	48	1,306
8	IEEE SYSTEMS JOURNAL	43	1,170
9	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	43	1,170
10	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	42	1,143
11	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	42	1,143
12	COMPUTER NETWORKS	41	1,115
13	COMPUTERS ELECTRICAL ENGINEERING	39	1,061
14	SOFT COMPUTING	39	1,061
15	WIRELESS NETWORKS	39	1,061
16	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	38	1,034
17	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	35	0,952
18	COMPUTER COMMUNICATIONS	33	0,898
19	INFORMATION SCIENCES	33	0,898
20	ACM TRANSACTIONS ON DESIGN AUTOMATION OF ELECTRONIC SYSTEMS	32	0,871
21	INFORMATION PROCESSING LETTERS	31	0,843
22	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	30	0,816
23	JOURNAL OF INTELLIGENT FUZZY SYSTEMS	30	0,816
24	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	29	0,789
25	PATTERN RECOGNITION	28	0,762

## 4.1.16. Tsinghua University (TU)

	Revista	# Articles	% sobre el total (4.486)
1	SCIENCE CHINA INFORMATION SCIENCES	150	4,436
2	NEUROCOMPUTING	145	3,232
3	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	112	2,497
4	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	112	2,497
5	TSINGHUA SCIENCE AND TECHNOLOGY	104	2,318
6	JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY	95	2,118
7	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	91	2,029
8	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	83	1,850
9	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	82	1,828
10	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	78	1,739
11	PATTERN RECOGNITION	77	1,716
12	IEEE ACCESS	73	1,627
13	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	72	1,605
14	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	71	1,583
15	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA	71	1,583
16	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	67	1,494
17	INFORMATION SCIENCES	65	1,449
18	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	63	1,404
19	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	59	1,315
20	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	53	1,181
21	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	51	1,137
22	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	49	1,092
23	COMPUTER NETWORKS	47	1,048
24	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	47	1,048
25	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	46	1,025

## 4.1.17. University of Tokyo (Todai)

	Revista	# Articles	% sobre el total (1.416)
1	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	98	6,921
2	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	95	6,709
3	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	39	2,754
4	COMPUTER GRAPHICS FORUM	38	2,684
5	NEURAL COMPUTATION	38	2,684
6	NEURAL NETWORKS	32	2,260
7	ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS	26	1,836
8	ACM SIGPLAN NOTICES	23	1,624
9	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	22	1,554
10	NEUROCOMPUTING	22	1,554
11	VISUAL COMPUTER	20	1,412
12	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	19	1,342
13	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	17	1,201
14	ALGORITHMICA	16	1,130
15	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	16	1,130
16	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	15	1,059
17	MATHEMATICAL PROGRAMMING	15	1,059
18	METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE	15	1,059
19	COMPUTER AIDED DESIGN	12	0,847
20	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	11	0,777
21	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	11	0,777
22	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	11	0,777
23	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION	11	0,777
24	JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH	11	0,777
25	QUANTUM INFORMATION COMPUTATION	11	0,777

## 4.2 Taula de coincidències de les 25 revistes amb presència més gran a les llistes de publicacions amb més articles

Dels 25 títols que apareixen més vegades a les llistes de les diferents institucions, s'indica el total d'articles publicats (concepte que ordena la taula), els que pertanyen a cada una de les universitats (indicant entre parèntesi la posició que el títol ocupa en el seu rànquing particular) i el nombre total d'universitats que hi han publicat. Finalment, s'indica en quants títols, dels 25 del rànquing té presència cada una de les universitats.

Posició	Revistes	TOTAL Articles	UPC	UPV	UPM	GINP	PT	TUM	TU Delft	ICLondon	CU	KTH	MIT	GT	SU	UCB	IIT	TU	Today	# Univ.
1	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	1.050				12 (14)	21 (5)	61 (1)	18 (6)	29 (6)	65 (2)	52 (1)	213 (1)	49 (2)	234 (1)	173 (1)	53 (6)	51 (21)	19 (12)	14
2	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	534				15 (6)		17 (9)					132 (2)	29 (14)	132 (2)	88 (2)		82 (9)	39 (3)	8
3	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	447	27 (6)	47 (2)	56 (1)	11 (17)	12 (14)		11 (24)	18 (14)				18 (25)	11 (25)		153 (2)	72 (13)	11 (20)	12
4	ACM SIGPLAN NOTICES	436				12 (12)		20 (7)	12 (20)	34 (3)	73 (1)		88 (3)	37 (6)	68 (3)	69 (3)			23 (8)	10
5	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	324	28 (5)		16 (12)	22 (2)		22 (6)		21 (12)	18 (12)		38 (11)	31 (13)		16 (20)	42 (11)	53 (20)	17 (13)	12
6	NEUROCOMPUTING	320	23 (7)		35 (3)					19 (13)		9 (14)					67 (3)	145 (2)	22 (10)	7
7	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	293		16 (17)			22 (4)		17 (8)	24 (8)		15 (4)		63 (1)		19 (14)	43 (9)	63 (18)	11 (21)	10
8	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	284				19 (4)	12 (15)	14 (13)	13 (19)	25 (7)	14 (15)			34 (8)	21 (15)	20 (12)		112 (3)		10
9	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	267					25 (3)				13 (17)	20 (3)	55 (5)	32 (10)	24 (13)	27 (9)		71 (14)		8



Posició	Revistes	TOTAL Articles	UPC	UPV	UPM	GINP	PT	TUM	TU Delft	ICLondon	CU	KTH	MIT	GT	SU	UCB	IIT	TU	Today	# Univ.
10	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	261						12 (17)		22 (10)	26 (8)	7 (22)	43 (9)	24 (18)	25 (11)	39 (6)		47 (24)	16 (15)	10
11	COMPUTER NETWORKS	247	62 (1)		11 (16)		43 (1)		15 (10)			8 (16)		20 (23)			41 (12)	47 (23)		8
12	COMPUTER GRAPHICS FORUM	238	14 (24)			32 (1)		26 (4)	29 (1)				25 (21)		58 (5)	16 (19)			38 (4)	8
13	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	233	20 (10)	26 (9)		11 (18)	10 (19)			12 (24)				42 (4)				112 (4)		7
14	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	232				10 (22)	20 (6)	22 (5)						36 (7)	28 (10)	25 (11)	42 (10)	49 (22)		8
15	JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH	226									26 (9)		43 (10)	28 (16)	49 (7)	69 (4)			11 (24)	6
16	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	206						31 (3)	15 (12)					39 (5)	37 (8)	27 (10)		46 (25)	11 (22)	7
17	ACM SIGCOMM COMPUTER COMMUNICATION REVIEW	193									30 (7)		49 (6)	32 (9)	35 (9)	47 (5)				5
18	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	192	36 (4)	20 (12)		12 (13)	26 (2)					9 (12)		22 (20)				67 (16)		7
19	INFORMATION SCIENCES	188	20 (11)	27 (8)	35 (2)		8 (23)										33 (19)	65 (17)		6

Posició	Revistes	TOTAL Articles	UPC	UPV	UPM	GNP	PT	TUM	TU Delft	ICLondon	CU	KTH	MIT	GT	SU	UCB	IIT	TU	Today	# Univ.
20	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	186																91 (7)	95 (2)	2
21	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	181																83 (8)	98 (1)	2
22	COMMUNICATIONS OF THE ACM	155									19 (11)		49 (7)		49 (6)	38 (7)				4
23	SCIENCE CHINA INFORMATION SCIENCES	150																150 (1)		1
24	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	149					13 (12)					11 (10)		31 (12)			35 (17)	59 (19)		5
25	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	134		115 (1)			19 (7)													2
	Total de títols de cada universitat entre els 25 primers del rànquing de revistes		8	7	6	11	12	9	8	9	9	9	12	19	15	16	10	18	14	

### 4.3 Taula unificada de revistes amb presència més gran a les llistes de publicacions amb més articles, el seu factor d'impacte<sup>4</sup> i el quartil<sup>5</sup>

S'ha duplicat la posició 18 i triplicat la posició 22 perquè els títols de revista que hi apareixen han publicat el mateix nombre d'articles.

	Revista	# Articles	Factor d'impacte	Quartil
1	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	1050	2,187	2
2	ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS	534	4,384	1
3	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	447	3,768	1
4	ACM SIGPLAN NOTICES	436	0,335	4
5	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	324	0,772	3
6	NEUROCOMPUTING	320	3,241	1
7	IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION VLSI SYSTEMS	293	1,744	2
8	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	284	5,071	1
9	IEEE ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING	267	3,110	1
10	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	261	9,455	1
11	COMPUTER NETWORKS	247	2,522	1
12	COMPUTER GRAPHICS FORUM	238	2,046	1
13	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	233	3,971	1
14	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	232	2,089	2
15	JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH	226	2,281	2
16	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	206	3,078	1
17	ACM SIGCOMM COMPUTER COMMUNICATION REVIEW	193	3,577	1
18	APPLIED SOFT COMPUTING	192	3,907	1
18	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	192	3,052	1
19	INFORMATION SCIENCES	188	4,305	1
20	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS	186	0,500	4
21	IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES	181	0,337	4
22	COMMUNICATIONS OF THE ACM	155	3,063	1
22	MATHEMATICAL PROGRAMMING	155	2,665	1
22	SIAM JOURNAL ON COMPUTING	155	0,902	3
23	SCIENCE CHINA INFORMATION SCIENCES	150	2,188	2
24	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING	149	4,098	1
25	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	134	1,366	1

<sup>4</sup> El factor d'impacte correspon a l'edició del 2017 del JCR

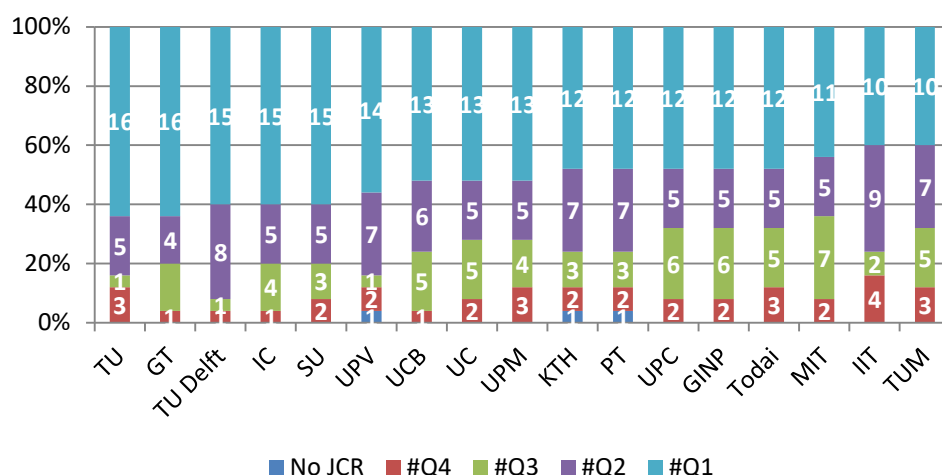
<sup>5</sup> Quan una revista pertany a més d'una categoria temàtica del JCR, i està situada en diferents quartils, es considera únicament el quartil més alt.

#### 4.4 Gràfic i taula de la situació als quartils del JCR de les 25 revistes amb més articles publicats per cada institució

Per a cada una de les institucions, es mostra el quartil del JCR en que es situen les 25 revistes en que més s'ha publicat en els anys 2007 a 2017.

L'ordre de la gràfica el determina el nombre de títols publicats en el primer quartil (Q1).

També es fa constar a les columnes, el nombre de títols que no apareixen al JCR.



	INSTITUCIONS	No JCR	#Q4	#Q3	#Q2	#Q1
1	TU - Tsinghua University	0	3 (12%)	1 (4%)	5 (20%)	16 (64%)
2	GT - Georgia Institute of Technology	0	1 (4%)	4 (16%)	4 (16%)	16 (64%)
3	TU Delft - Delft University of Technology	0	1 (4%)	1 (4%)	8 (32%)	15 (60%)
4	IC - Imperial College London	0	1 (4%)	4 (16%)	5 (20%)	15 (60%)
5	SU - Stanford University	0	2 (8%)	3 (12%)	5 (20%)	15 (60%)
6	UPV - Universitat Politècnica de València	1 (4%)	2 (8%)	1 (4%)	7 (28%)	14 (56%)
7	UCB - University of California Berkeley	0	1 (4%)	5 (20%)	6 (24%)	13 (52%)
8	UC – University of Cambridge	0	2 (8%)	5 (20%)	5 (20%)	13 (52%)
9	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	0	3 (12%)	4 (16%)	5 (20%)	13 (52%)
10	KTH - Kungliga Tekniska Högskolan	1 (4%)	2 (8%)	3 (12%)	7 (28%)	12 (48%)
11	PT - Politecnico di Torino	1 (4%)	2 (8%)	3 (12%)	7 (28%)	12 (48%)
12	<b>UPC- Universitat Politècnica de Catalunya</b>	<b>0</b>	<b>2 (8%)</b>	<b>6 (24%)</b>	<b>5 (20%)</b>	<b>12 (48%)</b>
13	GINP - Institut Polytechnique de Grenoble	0	2 (8%)	6 (24%)	5 (20%)	12 (48%)
14	Todai - University of Tokyo	0	3 (12%)	5 (20%)	5 (20%)	12 (48%)
15	MIT - Massachusetts Institute of Technology	0	2 (8%)	7 (28%)	5 (20%)	11 (44%)
16	IIT - Indian Institute of Technology	0	4 (16%)	2 (8%)	9 (36%)	10 (40%)
17	TUM - Technische Universität München	0	3 (12%)	5 (20%)	7 (28%)	10 (40%)

## 5. Congressos on publiquen més els investigadors

A diferència de les revistes indexades per les bases de dades de Thomson-ISI, on cada una d'elles està identificada de manera inequívoca, els congressos apareixen completament dispersos, sota cada una de les diferents maneres en que autors i editors s'hi han referit. Aquest fet dificulta en gran manera l'anàlisi però, donada la seva importància, s'inclou a continuació la llista del congressos en els quals ha publicat més la UPC i també una taula que recull els congressos on més ha publicat tot el conjunt d'institucions estudiades.

### 5.1 Congressos on més han publicat els autors de la UPC

Inclou el nom dels congressos on la UPC ha publicat més de 10 treballs en el període 2007-2017.

	Nom del congrés	Publicacions UPC
1	INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE CATALAN ASSOCIATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE - CCIA	79
2	INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPLEX INTELLIGENT AND SOFTWARE INTENSIVE SYSTEMS - CISIS	53
3	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFORMATION NETWORKING AND APPLICATIONS - AINA	45
4	IEEE RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS - IROS	35
5	INTERNATIONAL EURO PAR CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING	34
6	INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS - ICTON	32
7	EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS - EPE	32
8	ANNUAL CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SPEECH COMMUNICATION ASSOCIATION - INTERSPEECH	32
9	INTERNATIONAL WORK CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS - IWANN	31
10	INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORK BASED INFORMATION SYSTEMS - NBIS	30
11	IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION - CVPR	25
12	WINTER SIMULATION CONFERENCE - WSC	23
13	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS - ICANN	21
14	EUROMICRO INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL DISTRIBUTED AND NETWORK BASED PROCESSING - PDP	21
15	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS - FUZZ	21
16	IEEE INTERNATIONAL PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING SYMPOSIUM - IPDPS	21
17	IBERIAN CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES - CISTI	21
18	INTERNATIONAL MULTI CONFERENCE ON SYSTEMS SIGNALS AND DEVICES - SSD	18

	Nom del congrés	Publicacions UPC
19	INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL ARCHITECTURES AND COMPILE TECHNIQUES - PACT	18
20	ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS	17
21	INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT NETWORKING AND COLLABORATIVE SYSTEMS IEEE - INCOS	17
22	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING - ICIP	17
23	IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS - ISCAS	16
24	INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL NETWORKING DESIGN AND MODELING - ONDM	16
25	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL INFORMATICS - INDIN	16
26	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING - CAISE	16
27	ACM IEEE ANNUAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER ARCHITECTURE - ISCA	15
28	IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY - ISIT	15
29	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER DESIGN - ICCD	15
30	IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS - ISIE	14
31	CONFERENCE ON DESIGN AUTOMATION TEST IN EUROPE - DATE	14
32	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND WIRELESS COMPUTING COMMUNICATION AND APPLICATIONS - BWCCA	14
33	INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS - IJCNN	13
34	INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORY AND APPLICATIONS OF SATISFIABILITY TESTING - SAT	13
35	IFIP INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIRED WIRELESS INTERNET COMMUNICATIONS - WWIC	13
36	INTERNATIONAL CONFERENCE ON P2P PARALLEL GRID CLOUD AND INTERNET COMPUTING - PGCIC	12
37	IEEE ACM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CLUSTER CLOUD AND GRID COMPUTING - CCGRID	12
38	IEEE GLOBAL COMMUNICATIONS CONFERENCE - GLOBECOM	11
39	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS - ICC	11
40	INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEM FOR ENHANCING MULTICULTURALITY - TEEM	11
41	INTERNATIONAL IFIP TC 6 NETWORKING CONFERENCE	11
42	EUROPEAN CONFERENCE ON PRODUCT AND PROCESS MODELLING - ECPPM	10
43	IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PERFORMANCE ANALYSIS OF SYSTEMS AND SOFTWARE - ISPASS	10

## 5.2 Congressos en els que més han publicat les universitats

La següent taula detalla la llista dels congressos en els que el conjunt de les institucions ha publicat més de 100 treballs en el període 2007-2017. S'inclou el total de treballs publicats en el congrés sumant les publicacions de totes les universitats (concepte que ordena la taula) i la distribució d'aquests al llarg del període cronològic. Donat que els congressos no disposen d'un factor d'impacte que pugui ajudar a quantificar la seva repercussió, hem afegit a la taula el nombre de citacions rebudes i el promig de citacions de cada treball com a indicadors d'impacte i visibilitat. En color blau es destaca la producció de la UPC. Entre parèntesi s'indica la posició del congrés en el rànquing dels 34 congressos en que més ha publicat la UPC. L'asterisc (\*) indica que la base de dades no ha indexat els treballs publicats dintre del congrés celebrat aquell any.

Congrés		Nombre de treballs del conjunt de les universitats per any de publicació													Citacions rebudes	Promig de citacions
		UPC	Totes les univ.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
1	IEEE RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (IROS)	35 (4)	1183	82	89	105	114	88	125	118	75	146	120	121	6241	5,28
2	IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY (ISIT)	15 (15)	961	12	106	12	91	98	86	109	102	122	110	113	5690	5,92
3	IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR)	25 (9)	958	48	81	58	70	49	41	68	111	103	142	187	18275	19,08
4	ANNUAL CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SPEECH COMMUNICATION ASSOCIATION (INTERSPEECH)	32 (6)	769	86	89	113	46	107	80	101	31	0	116	*	882	1,15
5	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ICCV) [biennal]	6	498	35		43		80		95		107		138	6310	12,67
6	IEEE ANNUAL CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC)	0	485	131	173	0	0	0	181	0	0	0	0	0	1919	3,96

Congrés		Nombre de treballs del conjunt de les universitats per any de publicació													Citacions rebudes	Promig de citacions
		UPC	Totes les univ.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
7	IEEE ANNUAL CONFERENCE ON COMPUTER COMMUNICATIONS IEEE (INFOCOM)	3	425	2	35	50	42	50	0	57	72	45	36	36	3127	7,36
8	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS (SMC)	4	376	26	34	36	31	42	18	40	44	29	50	26	672	1,79
9	INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL IMAGE COMPUTING AND COMPUTER ASSISTED INTERVENTION (MICCAI)	0	360	46	43	35	39	40	32	36	34	51	2	2	3032	8,42
10	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS SPEECH AND SIGNAL PROCESSING (ICASSP)	4	324	32	161	0	128	1	0	0	0	0	1	1	1983	6,12
11	ANNUAL CHI CONFERENCE ON HUMAN FACTORS IN COMPUTING SYSTEMS (CHI)	0	306	0	21	36	59	55	*	*	*	65	70	0	2720	8,89
12	EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ECCV) [biennal]	0	304		19		44		72		77		92		4372	14,39
13	INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS (IJCNN)	13 (17)	303	23	31	25	0	20	23	16	38	38	52	37	458	1,51
14	IEEE INFORMATION THEORY WORKSHOP (ITW)	2	300	34	16	42	13	30	34	23	21	40	22	25	1337	4,46
15	IEEE ANNUAL ALLERTON CONFERENCE ON COMMUNICATION CONTROL AND COMPUTING (ALLERTON)	0	294	6	1	49	*	*	48	50	42	39	31	28	1601	5,45
16	IEEE INTERNATIONAL PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING SYMPOSIUM (IPDPS)	21 (11)	284	*	27	48	*	*	46	21	34	32	36	40	616	2,17
17	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND EXPO (ICME)	4	260	46	0	37	18	21	3	23	28	25	26	33	329	1,27
18	IEEE INTELLIGENT VEHICLES SYMPOSIUM (IV)	0	250	25	0	19	13	14	21	20	24	31	26	57	1056	4,22
19	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING (ICIP)	17(13)	250	1	74	78	0	0	0	0	97	0	0	0	767	3,07



Nombre de treballs del conjunt de les universitats per any de publicació

Congrés		UPC	Totes les univ.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Citacions rebudes	Promig de citacions
20	INTERNATIONAL IEEE CONFERENCE ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS (ITSO)	0	245	0	0	20	*	41	48	73	63	0	0	*	798	3,26
21	INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE (ICCS)	17 (13)	243	45	11	8	29	16	15	25	25	37	*	32	538	2,21
22	ASILOMAR CONFERENCE ON SIGNALS SYSTEMS AND COMPUTERS (ACSSC)	4	240	45	0	*	0	0	49	44	34	35	33	*	434	1,81
23	WINTER SIMULATION CONFERENCE (WSC)	23 (10)	237	0	33	22	0	35	22	12	25	33	20	35	261	1,1
24	IEEE ANNUAL SYMPOSIUM ON FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE (FOCS)	1	234	19	30	21	20	20	19	14	17	20	31	23	2295	9,81
25	DESIGN AUTOMATION AND TEST IN EUROPE CONFERENCE AND EXHIBITION (DATE)	14 (16)	228	0	0	50	0	0	51	69	0	58	0	0	842	3,69
26	INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION (ICPR) [biennal]	5	226		67		7		53		52		47		540	2,39
27	ANNUAL ACM SIAM SYMPOSIUM ON DISCRETE ALGORITHMS	2	201	30	34	29	24	33	*	*	*	*	3	48	2245	11,17
28	ASIA AND SOUTH PACIFIC DESIGN AUTOMATION CONFERENCE ASP (DAC)	0	186	16	15	20	18	24	26	22	30	0	0	15	561	3,02
29	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA MINING (ICDM)	5	175	8	11	21	*	*	20	18	15	14	45	23	1228	7,02
30	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA IEEE (BIG DATA) [comença el 2013]	5	164							24	27	22	33	58	137	0,84
31	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (ICRA)	5	154	1	2	0	0	0	0	0	0	151	0	*	992	6,44
32	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (ICC)	11 (19)	143	0	87	20	0	0	0	0	0	36	0	0	585	4,09
33	IEEE BIOMEDICAL CIRCUITS AND SYSTEMS CONFERENCE (BIOCAS)	0	140	0	14	0	16	0	15	10	23	32	30	*	196	1,4

			Nombre de treballs del conjunt de les universitats per any de publicació												Citations rebudes	Promig de citations
Congrés		UPC	Totes les univ.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
34	ACM IEEE DESIGN AUTOMATION CONFERENCE (DAC)	6	139	24	22	28	23	0	0	23	0	0	19	0	1149	8,27
35	IEEE ELECTRONIC COMPONENTS AND TECHNOLOGY CONFERENCE (ECTC)	0	136	0	0	43	0	0	40	0	0	53	0	0	499	3,67
36	ACM SIGGRAPH CONFERENCE	0	127	28	28	23	*	*	*	*	*	24	24	*	3087	24,31
37	IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION (CEC)	6	123	16	20	8	0	0	0	13	13	25	28	0	675	5,49
38	IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING CONFERENCE (WCNC)	3	121	1	33	14	0	0	19	0	0	22	0	32	223	1,84
39	IEEE GLOBAL COMMUNICATIONS CONFERENCE (GLOBECOM)	11 (19)	105	1	1	0	0	15	0	0	70	18	0	0	333	3,17

## 6. Anàlisi de les publicacions de la UPC

En aquest capítol s'ofereixen una sèrie d'apartats destinats a analitzar aspectes que s'ha considerat que eren interessants de conèixer, i que fan referència exclusivament a les publicacions d'investigadors de la UPC.

Les dades compreses aquí són la translació d'alguns elements estudiats en capítols anteriors de manera més general i comparativa, tot i que també n'hi ha d'altres que apareixen aquí per primera vegada sense paral·lelismes amb els punts precedents de l'estudi.

### 6.1 Gràfic i dades dels articles i treballs presentats en congressos publicats anualment per autors de la UPC



ANY	PUBLICACIONS
2007	405
2008	513
2009	497
2010	354
2011	332
2012	348
2013	390
2014	423
2015	466
2016	433
2017	329
<b>TOTAL</b>	<b>4490</b>

## 6.2 Nombre de treballs publicats en col·laboració amb d'altres institucions

La taula següent presenta les institucions amb les quals els professors de la UPC han col·laborat per escriure els seus articles. Es destaquen en negreta les institucions analitzades en el conjunt de l'estudi.

S'han recollit les 25 institucions situades en els primers llocs per nombre de coautories, així com la resta d'universitats analitzades que no figuren entre aquestes 25 institucions.

Posició	Institució	Articles
1	BARCELONA SUPERCOMPUTER CENTER BSC CNS	470
2	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	298
3	UNIVERSIDAD DE MALAGA	185
4	FUKUOKA INST TECHNOL	167
5	CSIC INSTITUT DE ROBOTICA I INFORMATICA INDUSTRIAL IRII	126
6	UOC UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA	92
7	INTEL CORPORATION	83
8	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	82
9	CSIC INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL IIIA	82
10	UNIVERSITY OF BARCELONA	81
11	AUTONOMOUS UNIVERSITY OF BARCELONA	79
12	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	79
13	CENTRE TECNOLOGIC TELECOMUNICACIONS CATALUNYA CTTC	79
14	INRIA	59
15	UNIVERSITAT RAMON LLULL	57
16	INSTITUTO DE ORGANIZACION Y CONTROL DE SISTEMAS INDUSTRIALES	55
17	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES IBM	46
18	INTERNET I INNOVACIO DIGITAL A CATALUNYA I2CAT	45
19	UNIVERSITY OF LONDON	45
20	POMPEU FABRA UNIVERSITY	44
21	POLYTECH UNIV TIRANA	43
22	UNIVERSITE PARIS SACLAY COMUE	39
<b>23</b>	<b>ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY</b>	<b>38</b>
24	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	36
25	UNIVERSITY OF ZARAGOZA	31
<b>28</b>	<b>UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA</b>	<b>30</b>
<b>38</b>	<b>POLYTECHNIC UNIVERSITY OF MADRID</b>	<b>24</b>

Posició	Institució	Articles
59	POLYTECHNIC UNIVERSITY OF TURIN	18
56	DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	18
62	GEORGIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY	17
76	INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE	15
77	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY MIT	15
133	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	10
128	TECHNICAL UNIVERSITY OF MUNICH	10
163	UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY	8
272	TSINGHUA UNIVERSITY	5
340	STANFORD UNIVERSITY	4
406	IMPERIAL COLLEGE LONDON	3
407	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY SYSTEM IIT SYSTEM	3
...	UNIVERSITY OF TOKYO	2

### 6.3 Revistes amb nombre més elevat d'articles publicats per autors de la UPC

UPC	Revista	Articles	% sobre el total (1.9033)	FI	Categoria JCR	QUARTIL i posició dins la categoria
1	COMPUTER NETWORKS	62	3,258	2,522	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	Q1 (12/52)
					COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q2 (51/148)
					ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Q2 (93/260)
					TELECOMMUNICATIONS	Q2 (33/87)
2	JOURNAL OF OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKING	49	2,575	2,742	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	Q1 (9/52)
					COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q2 (42/148)
					OPTICS	Q2 (24/94)
					TELECOMMUNICATIONS	Q2 (30/87)
3	COMPUTER COMMUNICATIONS	37	1,944	2,613	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q2 (46/148)
					ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Q2 (90/260)
					TELECOMMUNICATIONS	Q2 (32/87)
4	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS	36	1,892	3,052	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	Q1 (8/52)
					ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Q1 (63/260)
5	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	28	1,471	0,772	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	Q3 (77/103)
6	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	27	1,419	3,768	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Q1 (20/132)
					ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Q1 (42/260)
					OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	Q1 (8/83)
7	NEUROCOMPUTING	23	1,209	3,241	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Q1 (27/132)
8	DATA KNOWLEDGE ENGINEERING	21	1,104	1,467	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Q3 (73/132)
					COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q3 (89/148)

UPC	Revista	Articles	% sobre el total (1.753)	FI	Categoria JCR	QUARTIL i posició dins la categoria
9	CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE	20	1,051	1,114	COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	Q3 (62/104)
					COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	Q3 (53/103)
10	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	20	1,051	3,971	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	Q1 (8/103)
					ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Q1 (36/260)
11	INFORMATION SCIENCES	20	1,051	4,305	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q1 (12/148)
12	AD HOC NETWORKS	19	0,998	3,151	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q1 (29/148)
					TELECOMMUNICATIONS	Q2 (22/87)
13	PHOTONIC NETWORK COMMUNICATIONS	19	0,998	1,203	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q3 (104/148)
					OPTICS	Q3 (65/94)
					TELECOMMUNICATIONS	Q4 (68/87)
14	ALGORITHMICA	18	0,946	0,667	COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	Q4 (92/104)
					MATHEMATICS, APPLIED	Q3 (189/252)
15	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	18	0,946	1,541	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q3 (84/148)
					COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	Q2 (42/104)
					COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	Q2 (43/103)
					ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Q3 (151/260)
16	COMPUTER GRAPHICS UK	17	0,893	1,2	COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	Q3 (56/104)
17	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	17	0,893	0,502	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q4 (138/148)
					ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Q4 (239/260)
18	PATTERN RECOGNITION	17	0,893	1,952	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Q2 (56/132)
19	SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY	16	0,841	2,092	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	Q2 (46/105)
					COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	Q1 (21/104)

UPC	Revista	Articles	% sobre el total (1.753)	FI	Categoria JCR	QUARTIL i posició dins la categoria
20	ACM TRANSACTIONS ON ARCHITECTURE AND CODE OPTIMIZATION	15	0,788	1,131	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	Q3 (34/52)
					COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	Q2 (51/103)
21	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS - THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	15	0,788	4,639	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	Q1 (7/103)
22	IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS	15	0,788	9,202	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	Q1 (1/52)
					COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q1 (2/148)
					ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Q1 (5/260)
					TELECOMMUNICATIONS	Q1 (3/87)
23	INFORMATION PROCESSING LETTERS	15	0,788	0,793	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Q4 (129/148)
24	COMPUTER GRAPHICS FORUM	14	0,736	2,046	COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	Q1 (22/104)
25	IEEE MICRO	14	0,736	1,913	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	Q2 (17/52)
					COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	Q2 (28/104)









## 6.4 Articles de la UPC més citats

Els 25<sup>6</sup> articles més citats, es distribueixen per departaments de la següent manera:

- AC: 12 articles
- TSC: 4 articles
- ENTEL: 3 articles
- CS: 3 articles
- MAT, ESAIL, EEL, ESSI: 1 article

Destaquem en negreta els autors de la UPC. Cal mencionar que alguns d'ells ja no estan vinculats a la nostra universitat, ja que ara treballen a d'altres institucions.

Posició	Autors	Títol del treball	Revista	Citacions
1	Akyildiz, Ian F.; Brunetti, Fernando; <b>Blázquez, Cristina</b>	<i>Nanonetworks: A new communication paradigm</i>	COMPUTER NETWORKS Vol. 52, Issue: 12, p. 2260-2279, 2008 DOI: 10.1016/j.comnet.2008.04.001	428 
2	Fischer, Andreas; <b>Botero, Juan Felipe</b> ; Beck, Michael Till; de Meer, Hermann; Hesselbach, Xavier	<i>Virtual Network Embedding: A Survey</i>	IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS Vol. 15, Issue: 4, p. 1888-1906, 2013 DOI: 10.1109/SURV.2013.013013.00155	337 
3	<b>Akyildiz, Ian F.</b> ; Lee, Won-Yeol; Chowdhury, Kaushik R	<i>CRAHNS: Cognitive radio ad hoc networks</i>	AD HOC NETWORKS Vol. 7, Issue: 5, p. 811-836, 2009 DOI: 10.1016/j.adhoc.2009.01.001	313 
4	<b>Blum, Christian</b> ; Puchinger, Jakob; Raidl, Guenther R.; Roli, Andrea	<i>Hybrid metaheuristics in combinatorial optimization: A survey</i>	APPLIED SOFT COMPUTING Vol. 11, Issue: 6, p. 4135-4151, 2011 DOI: 10.1016/j.asoc.2011.02.032	220 
5	<b>Mijumbi, Rashid; Serrat, Joan; Gorricho, Juan-Luis</b> ; Bouten, Niels; De Turck, Philip; Boutaba, Raouf	<i>Network Function Virtualization: State-of-the-Art and Research Challenges</i>	IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS Vol. 18, Issue: 1, p. 236-262, 2016 DOI: 10.109/COMST.2015.2477041	219 
6	<b>Laya, Andrés; Alonso, Luis</b> ; Alonso-Zarate, Jesús	<i>Is the Random Access Channel of LTE and LTE-A Suitable for M2M Communications? A Survey of Alternatives</i>	IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS Vol. 16, Issue: 1 Supplement: S p. 4-16, 2014 DOI: 10.1109/SURV.2013.111313.00244	200 

<sup>6</sup> La suma total d'articles és 26 perquè en un d'ells signen professors de dos departaments diferents

Posició	Autors	Títol del treball	Revista	Citacions
7	<b>Azodolmolky, Siamak;</b> <b>Klinkowski, Mirosław;</b> <b>Marin, Eva;</b> <b>Careglio, Davide;</b> <b>Solé Pareta, Josep;</b> Tomkos, Ioannis	<i>A survey on physical layer impairments aware routing and wavelength assignment algorithms in optical networks</i>	COMPUTER NETWORKS Vol. 53, Issue: 7, p. 926-944, 2009 DOI: 10.1016/j.comnet.2008.11.014	122
8	<b>Ayguadé, Eduard;</b> Coptý, Nawal; <b>Duran, Alejandro;</b> Hoeflinger, Jay; Lin, Yuan; Massaioli, Federico; <b>Teruel, Xavier;</b> Unnikrishnan, Priya; Zhang, Guansong	<i>The Design of OpenMP Tasks</i>	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS Vol. 20, Issue: 3. p.404-418, 2009 DOI: 10.1109/TPDS.2008.105	117
9	Socha, Krzysztof; <b>Blum, Christian</b>	<i>An ant colony optimization algorithm for continuous optimization: application to feed-forward neural network training</i>	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS Vol. 16, Issue: 3. p. 235-247, 2007 DOI: 10.1007/s00521-007-0084-z	103
10	<b>Velasco, Luis;</b> Klinkowski, Mirosław.; <b>Ruiz, Marc.;</b> <b>Comellas, Jaume</b>	<i>Modeling the routing and spectrum allocation problem for flexgrid optical networks</i>	PHOTONIC NETWORK COMMUNICATIONS Vol. 24, Issue: 3, p. 177-186, 2012 DOI: 10.1007/s11107-012-0378-7	92
11	Papagianni, Chrysa; Leivadeas, Aris; Papavassiliou, Symeon; Maglaris, Vasilis; <b>Cervello-Pastor, Cristina;</b> <b>Monje, Alvaro</b>	<i>On the Optimal Allocation of Virtual Resources in Cloud Computing Networks</i>	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS Vol. 62, Issue: 6, p. 1060-1071, 2013 DOI: 10.1109/TC.2013.31	91
12	Chouder, Aissa; <b>Silvestre, Santiago;</b> Sadaoui, Nawel; Rahmani, Lazhar	<i>Modeling and simulation of a grid connected PV system based on the evaluation of main PV module parameters</i>	SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY Vol. 20, Issue: 1, p. 46-58, 2012	85
13	<b>Castro, Alberto;</b> <b>Velasco, Luis;</b> <b>Ruiz, Marc;</b> Klinkowski, Mirosław; Pedro Fernandez-Palacios, Juan; <b>Careglio, Davide</b>	<i>Dynamic routing and spectrum (re)allocation in future flexgrid optical networks</i>	COMPUTER NETWORKS Vol. 56, Issue: 12. p. 2869-2883, 2012 DOI: 10.1016/j.comnet.2012.05.001	84
14	Iqbal, Waheed; Dailey, Matthew N.; <b>Carrera, David;</b> Janecek, Paul	<i>Adaptive resource provisioning for read intensive multi-tier applications in the cloud</i>	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING AND ESCIENCE Vol. 27, Issue: 6, p. 871-879, 2011 DOI: 10.1016/j.future.2010.10.016	82

Posició	Autors	Títol del treball	Revista	Citacions
15	<b>Trullols, Óscar.</b> ; Fiore, Marco; Casetti, Claudio; Chiasserini, Carla-Fabiana; <b>Barceló Ordinas, José María</b>	<i>Planning roadside infrastructure for information dissemination in intelligent transportation systems</i>	COMPUTER COMMUNICATIONS Vol. 33, Issue: 4 p. 432-442, 2010 DOI: 10.1016/j.comcom.2009.11.021	77
16	<b>Xhafa, Fatos;</b> <b>Carretero, Javier;</b> Abraham, Ajith	<i>Genetic algorithm based schedulers for grid computing systems</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL Vol. 3, Issue: 5, p. 1053-1071, 2007	74
17	Pereira, Paulo Rogerio; Casaca, Augusto; Rodrigues, Joel J.P.C.; Soares, Vasco N.G.J.; <b>Triay, Joan; Cervelló-Pastor, Cristina</b>	<i>From Delay-Tolerant Networks to Vehicular Delay-Tolerant Networks</i>	IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS Vol. 14, Issue: 4. p. 1166-1182, 2012 DOI: 10.1109/SURV.2011.081611.00102	73
18	<b>Akyildiz, Ian F.</b> ; Lee, Won-Yeol; Chowdhury, Kaushik R.	<i>Spectrum Management in Cognitive Radio Ad Hoc Networks</i>	IEEE NETWORK Vol. 23, Issue: 4, p. 6-12, 2009 DOI: 10.1109/MNET.2009.5191140	71
19	Garcia-Penalvo, Francisco J.; Conde, Miguel A.; <b>Alíer, Marc; Casany, Maria J.</b>	<i>Opening Learning Management Systems to Personal Learning Environments</i>	JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE Vol. 17, Issue: 9, p. 1222-1240, 2011	66
20	<b>Puig, Vicenc</b>	<i>Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control using Set-Membership Approaches: Application to Real Case Studies</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE Vol. 20, Issue: 4, p. 619-635, 2010 DOI: 10.2478/v10006-010-0046-y	65
21	Tavli, Bulent; Bicakci, Kemal; <b>Zilan, Ruken;</b> <b>Barceló-Ordinas, Jose M.</b>	<i>A survey of visual sensor network platforms</i>	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS Vol. 60, Issue: 3, p. 689-726, 2012 DOI: 10.1007/s11042-011-0840-z	64
22	<b>Calderero, Felipe;</b> <b>Marqués, Ferran</b>	<i>Region Merging Techniques Using Information Theory Statistical Measures</i>	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING Vol. 19, Issue: 6, p. 1567-1586, 2010 DOI: 10.1109/TIP.2010.2043008	64
23	Planas, Judit; Badia, Rosa M.; <b>Ayguadé, Eduard;</b> <b>Labarta, Jesús</b>	<i>Hierarchical Task-Based Programming with Starss</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS Vol. 23, Issue: 3, p. 284-299, 2009 DOI: 10.1177/1094342009106195	64

Posició	Autors	Títol del treball	Revista	Citacions
24	Attrapadung, Nuttapong; <b>Herranz, Javier</b> ; Laguillaumie, Fabien; Libert, Benoit; de Panafieu, Elie; Rafols, Carla	<i>Attribute-based encryption schemes with constant-size ciphertexts</i>	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE Vol. 422, p. 15-38, 2012 DOI: 10.1016/j.tcs.2011.12.004	63
25	Uppoor, Sandesh; <b>Trullols-Cruces, Óscar</b> ; Fiore, Marco; <b>Barceló-Ordinas, Jose M.</b>	<i>Generation and Analysis of a Large-Scale Urban Vehicular Mobility Dataset</i>	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING Vol. 13, Issue: 5, p. 1061-1075, 2014 DOI: 10.1109/TMC.2013.27	58

Segons WoS, els articles marcats amb la icona  són “Highly cited papers”:

*As of January/February 2018, this **highly cited paper** received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of Computer Science based on a highly cited threshold for the field and publication year (Data from Essential Science Indicators)*

## 7. Conclusions

### Sobre la base documental utilitzada per a l'estudi

- Malgrat els déficits inevitables de qualsevol treball realitzat sobre les bases de dades d'anàlisi de la publicació científica, la metodologia utilitzada en el present estudi permet obtenir una visió significativa de la recerca en informàtica realitzada a la UPC.
- L'estudi ofereix també una visió comparativa amb les institucions amb les quals a la FIB li ha interessat comparar-se.

### Publicació d'articles

- La universitat que, en el període abastat, ha tingut una producció científica més elevada a les categories estudiades és la Tsinghua University (11.562 publicacions), seguida a poca distància per l'Indian Institute of Technology (11.123) i a molta distància pel MIT (6.433).
- La **UPC** ocupa la posició número **8** en aquest rànquing, el mateix que ocupava en el període 2002-2012.
- Del conjunt d'universitats de l'estat espanyol, la UPC és la que presenta un nombre més elevat de publicacions (4.490), força destacada per sobre de la Universitat Politècnica de València (3.348) i de la Universidad Politècnica de Madrid (3.084).
- En aquest apartat, i des d'un punt de vista geogràfic, les millors posicions recauen en universitats de la Xina (1a posició), Índia (2a posició), Estats Units (3a, 4a, 7a i 9a posició) i Japó (5a posició). La UPC ocupa la 8a posició, sent la segona de les universitats europees, per darrere de la Technische Universität München
- La tendència de publicació en el conjunt de les institucions estudiades és bastant similar: es produeix una davallada en el nombre de publicacions a partir dels anys 2009/2010 que comença a recuperar-se a partir dels anys 2013/2014.

### Citacions rebudes a articles de revista

- Les universitats que han rebut més citacions durant el període estudiat són: Massachusetts Institute of Technology (64.253 citacions), Tsinghua University (62.035), University of California Berkeley (60.266), Stanford University (56.867) i el Georgia Institute of Technology (44.470).
- Els sis primers llocs del rànquing estan ocupats per les 4 universitats dels Estats Units (1<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> i 5<sup>a</sup> posició), la Tsinghua University (2a posició) i l'Indian Institute of Technology (6a posició). A continuació segueixen les universitats europees, encapçalades per les del Regne Unit. Enmig de les universitats europees, la University of Tokyo ocupa la 13a posició.
- La UPC es troba a la posició 11 de 17 en aquest rànquing de citacions, la mateixa posició que en el període anterior. És la 5a de les universitats europees (per darrere de l'Imperial College of London, la University of Cambridge, la Technische Universität München i la Delft University of Technology) i la primera de l'estat espanyol.

- Els articles publicats per la UPC reben una mitjana de 4,47 citacions per article. Això la situa en la 12a posició del conjunt d'universitats estudiades (1 posició per sobre respecte l'estudi anterior) i en la 2a posició de les universitats de l'estat, molt a prop de la Universitat Politècnica de València (4,53 de mitjana), que és la primera.
- Les institucions amb un índex H més alt sobre el conjunt d'articles estudiats són les 4 universitats nord-americanes.
- La UPC, amb un índex H 45 sobre aquest corpus d'articles, se situa en 10 posició (2 posicions per sobre respecte l'estudi anterior), sent la 6a de les universitats europees i la 1a de les universitats de l'estat.

## Revistes

- Les tres revistes on publiquen més els professors del conjunt de les universitats són: *IEEE Transactions on Information Theory* (1050 articles), on han publicat 14 de les 17 institucions; *ACM Transactions on Graphics* (534) on han publicat 8 de les 17 universitats i *Expert systems with applications* (447), on han publicat 12 de les 17 universitats.
- S'observa que en quatre de les revistes de la llista -tot i aparèixer entre les 25 on han aparegut més articles- només han publicat una o dues de les institucions estudiades. Es tracta de: *IEICE Transactions on Information and Systems* (posició 20 de la llista, amb 186 articles signats per membres de la Tsinghua University i la University of Tokyo), *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computers Sciences* (posició 21, amb 181 articles signats per membres de la Tsinghua University i la University of Tokyo), *Science China Information Sciences* (posició 23 amb 150 articles signats per membres de la Tsinghua University), i *Mathematical and Computer Modelling* (posició 25, amb 134 articles signats per membres de la Universitat Politècnica de València i el Politecnico di Torino)
- La UPC té presència a 8 dels 25 títols on més ha publicat el conjunt de les institucions.
- A la llista de revistes on més ha publicat la UPC apareixen en primer i segon lloc les revistes *Computer Networks* (62 articles, posició 11 a la llista de 25 títols on més publiquen les 17 institucions de l'estudi) i *Journal of Optical Communications and Networking* (47 articles. No apareix a la llista de les 25 publicacions amb més de 100 articles).
- Del total de revistes que ocupen les 25 primeres posicions (28 títols) per nombre d'articles publicats per les 17 universitats, 18 títols (64%) se situen en el 1r quartil de JCR, 5 títols (18%) en el 2n quartil, 2 títols (7%) en el 3r i 3 títols (11%) en el 4rt.
- Pel que fa a les 25 revistes on més publiquen els autors de la UPC, 12 títols (48%) pertanyen al quartil 1 del JCR, 5 títols (20%) al quartil 2, 6 títols (24%) al quartil 3 i 2 títols (8%) al quartil 4. La UPC se situa en aquest apartat per darrere de les universitats espanyoles analitzades.

## Congressos

- A la llista dels 43 congressos on la UPC ha publicat 10 o més treballs, n'hi figuren 12 que també apareixen a la llista de 39 congressos on més ha publicat el conjunt de les institucions.
- Si considerem els congressos en els quals els autors UPC han publicat menys de 10 treballs en el període estudiat, la UPC té presència en 28 dels 39 congressos en els que més ha publicat el conjunt de les institucions.

## Altres dades relacionades amb la publicació a la UPC

- A la gràfica de l'evolució cronològica de la publicació a la UPC s'observa un descens en el nombre de publicacions a partir de l'any 2008. Aquesta tendència es manté fins l'any 2012, en que comença a augmentar de manera lenta però contínua el nombre de publicacions; fins el 2016, any en que es produeix un petit descens.
- En el rànquing de coautories de la UPC, dintre de les 25 primeres posicions apareixen 15 institucions catalanes i espanyoles i 11 d'internacionals. Les posicions 1, 5, 13 i 16 les ocupen, respectivament, el BSC, l'IRII, el CTTC i l'IOC, institucions d'investigació vinculades a la corona UPC.
- La primera de les 25 institucions internacionals que apareix en el rànquing és el Fukuoka Institute of Technology (Japó) i la primera espanyola, el BSC seguit pel CSIC. De les institucions incloses a l'estudi, ocupa la 23a posició el Royal Institute of Technology-KTH (Suècia). La resta de les universitats comparades están per sota del 25.
- Les 25 revistes en que més publiquen els autors de la UPC s'inclouen de la següent manera dintre de les *subject areas* de WoS (una revista pot estar inclosa en més d'una àrea temàtica):
  - Computer Science, Information Systems: 11
  - Engineering, Electrical & Electronic: 8
  - Computer Science, Software Engineering: 7
  - Computer Science, Hardware & Architecture: 6 revistes
  - Computer Science, Theory & Methods: 6
  - Telecommunications: 6
  - Computer Science, Artificial Intelligence: 4
  - Optics: 2
  - Mathematics, Applied: 1
  - Operations Research & Management Science: 1
  - Computer Science, Interdisciplinary Applications: 1

## Continuïtat de l'estudi

Creiem que aquest estudi proporciona informació rellevant relacionada amb l'evolució de la publicació científica de l'àmbit de la informàtica a la UPC i a d'altres institucions de prestigi. Així mateix, pensem que pot ajudar els autors a seleccionar publicacions on la visibilitat i repercussió dels articles sigui més elevada.

La intenció de la BRGF i la FIB es repetir aquest estudi de manera regular, per tal de convertir-lo en un observatori de la publicació científica d'aquesta disciplina.